

5.1.2.e

Van: meldpunt@igj.nl
Verzonden: donderdag 25 november 2021 17:00
Aan: meldpunt@igj.nl
Onderwerp: [WARNING : MESSAGE ENCRYPTED]Melding zorgaanbieder-2021_ZVO_72130
Bijlagen: IGZ_MF_ZVO_report_2021_ZVO_72130.pdf

Nieuwe melding overige meldingen zorgaanbieder 2021_ZVO_72130

Van: 5.1.2.e
Aan: Dienstpostbus IGJ JZ team GMT 5.1.2.e@igj.nl
Onderwerp: FW: Boeterapporten Bereidingsapotheek Oldenzaal BB2003930 en Bereidingsapotheek Oud-Beijerland BB2004322
Datum: maandag 29 november 2021 16:22:00

Collega's,

Ik stuur onderstaande mail aan jullie door met het verzoek om juridisch advies.

1. Hoe kunnen we dit besluit zo vastleggen dat het voor toekomstige boetezaken IGJ breed sluitend is geformuleerd.
2. Moet en kan er richting de vijf overtreeders nog een brief uit over de vijf dexamfetamine boeterapporten in de pijplijn? De inspectierapporten zijn openbaar gemaakt met de bekende passende maatregelen formulering. Bereidende apotheken voldoen niet aan voorwaarden bij doorlevering dexamfetamine | Nieuwsbericht | Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd (igj.nl). ("De inspectie beraadt zich over passende maatregelen"). De bedrijven hebben er hun standpunt bij gegeven in 200 woorden. Mijn voorkeur: geen brief, want voegt niets meer toe.
3. Als we wel een dergelijke brief schrijven wat wordt dat de inhoud? Korte samenvatting van overtreding, termijnoverschrijding, geen boete.

Groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e@igj.nl>

Verzonden: vrijdag 26 november 2021 10:34

Aan: Dienstpostbus IGJ Bestuurlijke Boete 5.1.2.e@igj.nl>; 5.1.2.e@igj.nl>

cc: 5.1.2.e@igj.nl>

Onderwerp: RE: Boeterapporten Bereidingsapotheek Oldenzaal BB2003930 en Bereidingsapotheek Oud-Beijerland BB2004322

Hallo,

We gaan uiteraard deze boetes **NIET** opleggen, dit wegens het feit dat we dat niet kunnen wettelijk gezien. Ik heb met 5.1.2.e het volgende afgesproken:

- Boetes niet opleggen wegens verstrijken termijn,
- Melding aan toezicht hierover met motivering,
- We moeten afspraken maken met toezicht over een brief aan de overtreeders hierover met uitleg geen boete wegens termijnoverschrijding maar wel een overtreding,
- Met toezicht in gesprek over boetes die in de pijplijn zitten en ook al lang liggen en deze ook op deze wijze afdoen.

5.1.2.e kan jij het overleg met toezicht starten?

5.1.2.e

Van: Dienstpostbus IGJ Bestuurlijke Boete 5.1.2.e@igj.nl>

Verzonden: maandag 22 november 2021 11:11

Aan: 5.1.2.e@igj.nl>

cc: 5.1.2.e@igj.nl>

Onderwerp: Boeterapporten Bereidingsapotheek Oldenzaal BB2003930 en Bereidingsapotheek Oud-Beijerland BB2004322

Hoi 5.1.2.e,

Graag vragen we je aandacht voor bijgevoegde boeterapporten. Deze boeterapporten heeft BB onlangs mogen ontvangen. Momenteel zijn wij deze boeterapporten aan het beoordelen en lopen tegen het volgende aan.

We zien dat een deel van de overtreding zich langer dan vijf jaar geleden heeft afgespeeld. Voor beide boeterapporten geldt dat het gaat om de volgende periode van overtreding:

1 september 2016 – 29 augustus 2017

Het deel van de overtreding van **september 2016 t/m november 2016** (voordat we de boete daadwerkelijk opleggen zal het waarschijnlijk alleen nog om de periode in 2017 gaan) is niet langer beboetbaar nu deze periode meer dan vijf jaren terug betreft en op grond van artikel 5:45 Awb de bevoegdheid tot het opleggen van een bestuurlijke boete vijf jaren nadat de overtreding heeft plaatsgevonden verval.

In overleg met **5.1.2.e** hebben we in het kader van de efficiency en de hoge werkdruk besloten deze zaken alvast aan jou voor te leggen alvorens deze boeterapporten definitief zijn. Graag vernemen we of je deze boetes wilt doorzetten of niet.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

.....
Bureau Opsporing en Boetes
Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport
Stadsplateau 1 | 3521 AZ | Utrecht
Postbus 19040 | 3501 DA | Utrecht

.....
M 5.1.2.e
T 088-120 5000 (algemeen)
5.1.2.e @igj.nl
www.igj.nl
Twitter: @IGJnl | LinkedIn IGJ

.....
Duidelijk. Onafhankelijk. Eerlijk.

.....
Wordt u om vertrouwelijke documenten gevraagd, dan kunt u die op een veilige manier toesturen: <https://igj.rijkscloud.nl/>
Bij e-mailadres medewerker vermeldt u: bestuurlijkeboete@igj.nl

 **Bespaar papier - Moet u deze e-mail printen?**

In het kader van het flexwerken, werk ik wel eens buiten reguliere kantoortijden en kunt u op die tijdstippen een e-mail van mij ontvangen. Ik ontvang uw reactie graag op een voor u passend moment.

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e @politie.nl> namens NP - Meldpunt Malafide Websites 5.1.2.e
 @politie.nl>
Verzonden: donderdag 2 december 2021 11:29
Aan: 5.1.2.e @aanbiedersmedicijnen.nl'; 'meldpunt@igj.nl'
Onderwerp: Bestaan websites medicijnen

Beste,

Wij willen jullie graag op de hoogte brengen van het bestaan van de volgende websites:

- dexamfetamine-kopen.nl
- ritalinkopen.online
- besteapothek.com
- origineelmeds.com

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Politie | Noord-Holland | Landelijk Meldpunt Internet Oplichting
 Postadres: postbus 57, 2000 AB Haarlem
 Telefoonnummer: 0900-8844

----- Disclaimer -----

De informatie verzonden met dit e-mailbericht (en bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en zij die van de geadresseerde(n) toestemming kregen dit bericht te lezen.

Kennisgeving door anderen is niet toegestaan.

De informatie in dit e-mailbericht (en bijlagen) kan vertrouwelijk van aard zijn en binnen het bereik van een geheimhoudingsplicht en/of een verschoningsrecht vallen.

Indien dit e-mailbericht niet voor u bestemd is, wordt u verzocht de afzender daarover onmiddellijk te informeren en het e-mailbericht (en bijlagen) te vernietigen.

Conform het beveiligingsbeleid van de Politie wordt e-mail van en naar de politie gecontroleerd op virussen, spam en phishing en moet deze e-mail voldoen aan de voor de overheid verplichte mailbeveiligingsstandaarden die zijn vastgesteld door het Forum Standaardisatie.

Mail die niet voldoet aan het beveiligingsbeleid kan worden geblokkeerd waardoor deze de geadresseerde niet bereikt. De geadresseerde wordt hiervan niet in kennis gesteld.

The information sent in this E-mail message (including any attachments) is exclusively intended for the individual(s) to whom it is addressed and for the individual(s) who has/have had permission from the recipient(s) to read this message.

Access by others is not permitted.

The information in this E-mail message (including any attachments) may be of a confidential nature and may form part of the duty of confidentiality and/or the right of non-disclosure.

If you have received this E-mail message in error, please notify the sender without delay and delete the E-mail message (including any attachments).

In conformity with the security policy of the Police, E-mails from and to the Police are checked for viruses, spam and phishing and this E-mail must meet the standards of the government-imposed E-mail security as set by the Standardization Forum.

Any E-mail failing to meet said security policy may be blocked as a result of which it will not reach the intended recipient. The recipient concerned will not be notified.

Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

> Retouradres Postbus 2518 6401 DA Heerlen

Politie, Landelijk Meldpunt Internetoplichting
T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 57
2000 AB HAARLEM

Datum 13 december 2021
Betreft Uw melding

Geachte 5.1.2.e,

Op 2 december 2021 stuurde u een e-mail naar de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd. Hiermee informeerde u ons over de verkoop van receptplichtige geneesmiddelen op <https://dexamfetamine-kopen.nl>, <https://ritalinkopen.online>, <https://besteapothek.com>, <https://origineelmeds.com>.

Ik wil u hartelijk bedanken dat u deze informatie deelt met ons. Meldingen, zoals die van u, zijn belangrijk voor ons toezicht.

Rol inspectie

Wij hebben geconstateerd dat de geregistreerde eigenaren van de websites zich in het buitenland bevinden. Dat betekent dat deze aanbieders buiten ons toezichtsveld vallen. Om die reden kunnen wij uw melding niet verder in behandeling nemen.

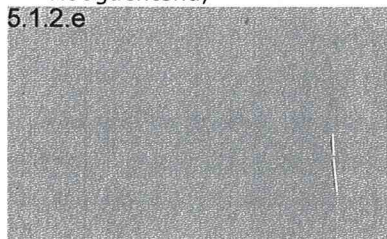
Melding opgeslagen als signaal

Uw informatie wordt wel als signaal opgeslagen in ons systeem. Deze informatie kan in de toekomst gebruikt worden door inspecteurs die zich bezighouden met opsporing. Over eventuele in te zetten acties door de inspectie in de toekomst krijgt u geen persoonlijke terugkoppeling.

Vragen of aanvullende informatie?

Ik hoop dat ik u met deze brief voldoende heb geïnformeerd. Heeft u nog vragen over deze brief of aanvullende informatie, neem dan contact op met het Meldpunt IGJ. Wij zijn van maandag tot en met vrijdag bereikbaar tussen 9.00 en 17.00 uur op bovengenoemd telefoonnummer. U kunt ook een e-mail sturen naar meldpunt@igj.nl. Vermeld daarbij alstublieft het kenmerk van deze brief.

Hoogachtend,
5.1.2.e



Meldpunt IGJ

Stadsplateau 1
3521 AZ Utrecht
Postbus 2518
6401 DA Heerlen
T 088 120 50 00
F 088 120 50 01
www.igj.nl

Inlichtingen bij

Meldpunt IGJ
T 31 (0)88 120 50 00
E meldpunt@igj.nl

Ons kenmerk

2021-2700168/2056134/5.1.2.e

Uw melding

2 december 2021

Bijlagen

Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

> Retouradres Postbus 2518 6401 DA Heerlen

ADHDcentraal B.V.
T.a.v. 5.1.2.e
Lange Viestraat 381
3511 BK UTRECHT

Meldpunt IGJ

Stadsplateau 1
3521 AZ Utrecht
Postbus 2518
6401 DA Heerlen
T 088 120 50 00
F 088 120 50 01
www.igj.nl

Inlichtingen bij

Meldpunt IGJ
T 31 (0)88 120 50 00
E meldpunt@igj.nl

Ons kenmerk

2021-2703578/2055975/5.1.2.e

Uw kenmerk

2021_ZVO_72130

Datum 20 december 2021
Betreft Uw melding

Geachte 5.1.2.e,

Op 25 november 2021 vulde u het meldingenformulier in op onze website. Hiermee informeerde u de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd dat Fagron Nederland B.V. weigert om medicatie, op voorschrift van een verpleegkundig specialist, bij een apotheek te leveren.

Hierbij wil ik u hartelijk bedanken dat u uw ervaringen deelt met de inspectie. Meldingen zijn een belangrijke informatiebron voor ons toezicht op de kwaliteit van zorg. In deze brief leg ik u uit hoe de inspectie met uw melding omgaat.

Beoordeling inspectie

Op basis van uw informatie over Fagron Nederland B.V. ziet de inspectie op dit moment geen aanleiding om uw melding te onderzoeken. De reden daarvoor is dat Fagron Nederland B.V. zelf de keuze mag maken om al dan niet te leveren aan een apotheek. Het is de taak van de zorgverlener (voorschrijver) en apotheker om dit in overleg op te lossen.

Wij hebben uw informatie als signaal opgeslagen in ons registratiesysteem. Over eventuele in te zetten acties door de inspectie in de toekomst krijgt u geen persoonlijke terugkoppeling. Wij sluiten hierbij uw melding.

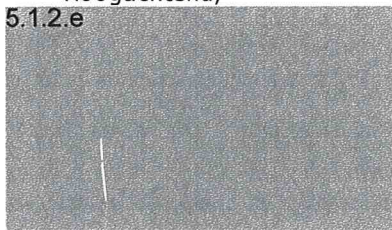
Meldpunt IGJ

Heeft u nog vragen over deze brief, neem dan contact op met het Meldpunt IGJ. Wij zijn van maandag tot en met vrijdag bereikbaar tussen 9.00 en 17.00 uur op bovengenoemd telefoonnummer. U kunt ook een e-mail sturen naar meldpunt@igj.nl. Vermeld daarbij alstublieft het kenmerk van deze brief.

Ik hoop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,

5.1.2.e



5.1.2.e

Van: formdesk response <5.1.2.e@formdesk.com>
Verzonden: vrijdag 21 januari 2022 19:29
Aan: meldpunt@igj.nl
Onderwerp: Melding met meldingskenmerk: MPTD123447
Bijlagen: Notification_form_V2_MPTD123447_21012022 19-29.pdf

Geachte medewerker van IGJ,

Bij het Meldpunt geneesmiddeltekorten en -defecten is zojuist een melding ingediend.

Type melding: 7A. Kwaliteitsdefect voor geneesmiddel zonder handelsvergunning, geen tekort verwacht

Deze melding werd ingediend in het Engelstalige meldformulier.

Meldingskenmerk: MPTD123447

Datum en tijd van indienen: 21/01/2022 19:29 (dd/mm/jjjj uu:mm)

Hieronder ziet u een samenvatting van de meest relevante meldingsgegevens.
Het complete meldformulier en de (eventueel) geuploadede bestanden vindt u in de bijlage.

Over het geneesmiddel:

Naam geneesmiddel (productnaam): generic dexamphetamin

RVG- of EU-nummer(s):

Sterkte: 2,5-10 mg

Farmaceutische vorm: tablet

Handelsvergunninghouder:

Contactpersoon en contactgegevens van de firma:

Naam: 5.1.2.e

Firma: Impuls en Woortblind

Telefoonnummer: 5.1.2.e

E-mailadres: 5.1.2.e@gmail.com

Met vriendelijke groet,

Het Meldpunt geneesmiddeltekorten en -defecten

Voor vragen en contact kunt u ons bereiken via het algemene contactpunt van de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd

Telefoon: 088 120 5000

E-mail: meldpunt@igj.nl



Notification form for medicine shortages and defects

This is the notification form of the Medicine shortages and defects notification centre. You can save this form and continue filling it in later (forms will be saved up to 3 months). You can upload a total of no more than 25 MB of files along with your notification.

Use the buttons in the form to click 'forward' or 'back' rather than your Internet browser buttons (using these could cause details to be lost).

Which notification do you want to make?

- ☐ A notification that a medicinal product is placed on the market for the first time, or again following an interruption
- ☐ A notification that the marketing of a medicinal product is being discontinued or interrupted (including a possible shortage)
- ☐ A notification of a possible shortage because a medicinal product is being placed on the market in smaller quantities or to an insufficient degree
- ☒ A notification of a quality defect in relation to a medicinal product

Clarification:

- You can submit this notification for medicinal products with a marketing authorisation, parallel import marketing authorisations and medicinal products without a marketing authorisation.
- In accordance with section 8 of the EU Good Manufacturing Practice (GMP), you must report a quality defect if it relates to **batches of the medicinal product which are on the market** and which can result in a **recall or an abnormal supply restriction**. If you are the manufacturer, you must also report batches which have been marketed elsewhere in the world.
- Quality defects related to medicinal products with a marketing authorisation granted via the centralised procedure must be **reported to the EMA** and not to the Medicine shortages and defects notification centre. Please note: You can identify the authorisation by it having an EU number rather than an RVG number.
- In the event of parallel distribution of medicinal products for which a marketing authorisation has been granted via the centralised procedure, quality defects must be reported to **both the EMA and the Medicine shortages and defects notification centre**.

Information about the medicinal product

The medicinal product is

A medicinal product without a marketing authorisation

Type (for example compounded product, IMP, CUP, 3.17)

tablet

Name of medicinal product (product name)

generic dexamphetamin

Active substance(s)

dexamphetamin

Strength

2,5-10 mg

Pharmaceutical form

tablet

Responsible company

pharmacists

Company contact person and contact details**Name contact person**

5.1.2.e

Company

Impuls en Woortblind

Telephone number contact person

5.1.2.e

E-mail address contact person

5.1.2.e@gmail.com

E-mail address contact person (for verification purposes)

5.1.2.e@gmail.com

A notification of a quality defect in relation to a medicinal product

What kind of quality defect is it? Deviant product composition (including product change)

Please provide additional information about:

- a. the **batches** involved
- b. the **distribution** of these batches
- c. the **expiry date** of these batches

we analysed all generic dexamphetamin products on the Dutch market and found that several products contained 10-40% L-amphetamin in stead of 100% dex-amphetamin.

Because these products are frequently prescribed we are concerned about the quality control by the Dutch Inspection authorities

You can also do this by uploading a file below.

Upload document with supplementary information:

(optional)

Is there a (potential) risk to public health?

Yes

Clarification:

(a maximum of 10,000 characters)

In the Netherlands almost racemic mixture of dexamphetamin is not allowed as therapeutical prescription (in the USA Adderall is FDA approved) because of potential addictive properties

Upload document with supplementary information:

(optional)

Have you already taken actions and, if so, which?

not yet

we informed Trimbos institute and spoke to several stakeholders in the field (Psychiatrists, pharmacologist, scientists in addiction medicine)

(a maximum of 10,000 characters)

Upload document with supplementary information:

(optional)

Which actions have you planned or do you propose to take?

this action

(a maximum of 10,000 characters)

Upload document with supplementary information:

(optional)

Could the quality defect lead to a No shortage?

Doc. 76

Clarification: no, there are also generic dexamphetamin tablets without l-amphetamin

(a maximum of 10,000 characters)

Other information:

(a maximum of 10,000 characters)

Upload document with supplementary information:

(optional)

Supplementary documents:

If applicable, we kindly request that you also submit supplementary documents with your notification, such as a CAPA (Corrective And Preventive Action), Root Cause Analysis, Health Hazard Evaluation, Medical Assessment, or deviation report.

Optional document 1

Optional document 2

Optional document 3

Optional document 4

Please note!

In order to prevent any delay in the notification, you can send documents at a later stage, after the processing of your notification has started. You can send the documents directly to your contact person at the Medicines Evaluation Board and/or the Health and Youth Care Inspectorate (IGJ). Please wait for you contact person to reach out to you before sending documents.

If you have any questions, please contact the Health and Youth Care Inspectorate via +31 (0)88 120 5000 or meldpunt@igj.nl.

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e@gmail.com
Verzonden: dinsdag 1 februari 2022 15:24
Aan: _Dienstpostbus IGJ Qdefect
Onderwerp: RE: Dexamfetamine; Melding met meldingskenmerk: MPTD123447; IT2057998
Bijlagen: Dexamfetamine - Report.docx
Categorieën: 5.1.2.e

Hierbij, wanneer hoor ik er iets van? Ik moet namelijk binnenkort een praatje hierover houden, dan kan het naar de pers lekken
Met vriendelijke groet

Van: _Dienstpostbus IGJ Qdefect 5.1.2.e@igj.nl>
Verzonden: dinsdag 1 februari 2022 09:46
Aan: 5.1.2.e@gmail.com
Onderwerp: RE: Dexamfetamine; Melding met meldingskenmerk: MPTD123447; IT2057998

Geachte 5.1.2.e ,

Hartelijk dank voor uw signaal. We nemen dit in behandeling.

Voor een goede conclusie willen we graag het onderzoeksrapport ontvangen dat u tot beschikking heeft.

NB: u heeft het meldformulier voor registratiehouders en fabrikanten gebruikt. Voor overige belanghebbenden zijn er op de website van de IGJ diverse webformulieren te vinden..

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

.....
Afdeling Farmaceutische Producten
Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
Ministerie van VWS

Stadsplateau 1 | 3521 AZ | Utrecht
Postbus 2518 | 6401 DA | Heerlen

.....
M 5.1.2.e
5.1.2.e@igj.nl
www.igj.nl
Twitter: @IGJnl

Afwezig op 5.1.2.e

.....
Duidelijk. Onafhankelijk. Eerlijk.
.....

Van: formdesk response 5.1.2.e@formdesk.com>
Verzonden: vrijdag 21 januari 2022 19:29
Aan: meldpunt@igj.nl
Onderwerp: Melding met meldingskenmerk: MPTD123447

Geachte medewerker van IGJ,

Bij het Meldpunt geneesmiddelentekorten en -defecten is zojuist een melding ingediend.

Type melding: 7A. Kwaliteitsdefect voor geneesmiddel zonder handelsvergunning, geen tekort verwacht

Deze melding werd ingediend in het Engelstalige meldformulier.

Meldingskenmerk: MPTD123447

Datum en tijd van indienen: 21/01/2022 19:29 (dd/mm/jjjj uu:mm)

Hieronder ziet u een samenvatting van de meest relevante meldingsgegevens.

Het complete meldformulier en de (eventueel) geuploade bestanden vindt u in de bijlage.

Over het geneesmiddel:

Naam geneesmiddel (productnaam): generic dexamphetamin

RVG- of EU-nummer(s):

Sterkte: 2,5-10 mg

Farmaceutische vorm: tablet

Handelsvergunninghouder:

Contactpersoon en contactgegevens van de firma:

Naam: 5.1.2.e

Firma: Impuls en Woortblind

Telefoonnummer: 5.1.2.e

E-mailadres: 5.1.2.e@gmail.com

Met vriendelijke groet,

Het Meldpunt geneesmiddelentekorten en -defecten

Voor vragen en contact kunt u ons bereiken via het algemene contactpunt van de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd

Telefoon: 088 120 5000

E-mail: meldpunt@igj.nl

Project: Dexamfetamine
Contact: 5.1.2.e
Year: 2021

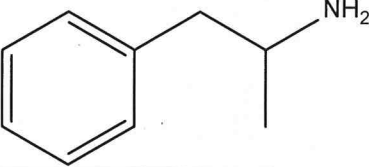
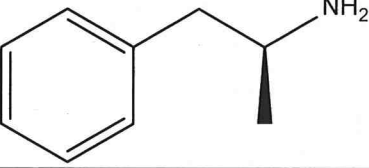
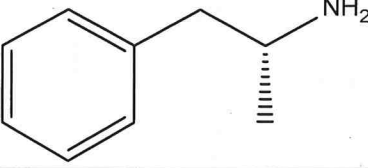
Table of contents

1	Introduction	2
2	Results	3
2.1	GC-MS Analysis	3
2.2	LC-MS Analysis	12
2.2.1	Dextroamphetamine and Levoamphetamine	13
3	References	17
4	Appendix	18
4.1	Appendix 1 – Library Search of GC-MS data	18

1 Introduction

Dextro-amphetamine or dexamphetamine is a central nervous system (CNS) stimulant and an amphetamine enantiomer that is prescribed for the treatment of attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) and narcolepsy.

Table 1: Structure of Amphetamine

	Amphetamine	
CAS:	300-62-9	
MW:	135.210	
		
Name:	Dexamphetamine	Levoamphetamine
CAS:		156-34-3
MW:	135.210	135.210
		

2 Results

Table 2: Overview of all dextroamphetamine tablets used in this research

Sample Code:	Description:	Amount of Dextroamphetamine (mg):
DEX-1a	Tentin	5
DEX-1b	Tentin (Lot 2001502)	5
DEX-2a	Regenbook Apotheek	2,5
DEX-2b	Regenbook Apotheek	10
DEX-3a	Regenbook Apotheek – Retard	10
DEX-3b	Regenbook Apotheek – Retard	15
DEX-4	Transvaal Apotheek	2,5
DEX-5a	Magistrale Bereider/Oud Beijerland – Halve	2,5
DEX-5b	Magistrale Bereider/Oud Beijerland – Hele	2,5
DEX-6	Bolle Bieste Apotheek	2,5
DEX-7	Bolle Bieste Apotheek	7,5
DEX-8	Regenbook Apotheek (different batch)	2,5
DEX-9	Amfexa	5

2.1 GC-MS Analysis

Instrumental GC-MS analysis was performed on a Shimadzu GCMS TQ 8040 equipped with a TraceGold TG-5ms column (30 m x 0.25 mm ID, 0.25 μ m film thickness). Helium was used as the carrier gas at constant flow rate of 1.0 mL/min. The initial oven temperature was held at 60°C for 1 min and ramped up at 10°C/min to 180°C, then the oven is ramped up at 30 °C/min to 300 °C and then held for 5.5 min at the final temperature, bringing the total analysis time of 22.5 min. Injection of sample (1 μ L) was made using the splitless mode at 260°C. The scanning range was from 30-550 amu. The transfer line and the ion source of the MS were set at 305°C and 230°C, respectively.

Table 3: Table of compounds which are detected by the library search often.

Name:	CAS:	Counts:
4-Tosyl-1,3:2,5-dimethylene-l-rhamnitol	7465-83-0	36
3-Ureidopropionic acid, tert.-butyldimethylsilyl ester	0-0-0	24
Methyl stearate	112-61-8	15
1,6-Anhydro-.beta.-D-glucofuranose	7425-74-3	14
1,1,2-Trimethyl-1-sila-3-thiacyclohexane	88820-74-0	14
Octadecanoic acid	57-11-4	13
Tetracosamethyl-cyclododecasiloxane	18919-94-3	12
Piperidine-3-carboxylic acid, 1-(5,8a-dimethyl-2-oxo-2,3,3a,7,8,8a,9,9a-octahydronaphtho[2,3-b]furan-3-ylmethyl)-, ethyl ester	0-0-0	11
N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	10
Hexadecane-1,2-diol	6920-24-7	10
1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-D-glucopyranose	0-0-0	9
Amphetamine	300-62-9	9
D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	8
4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-	28564-83-2	8

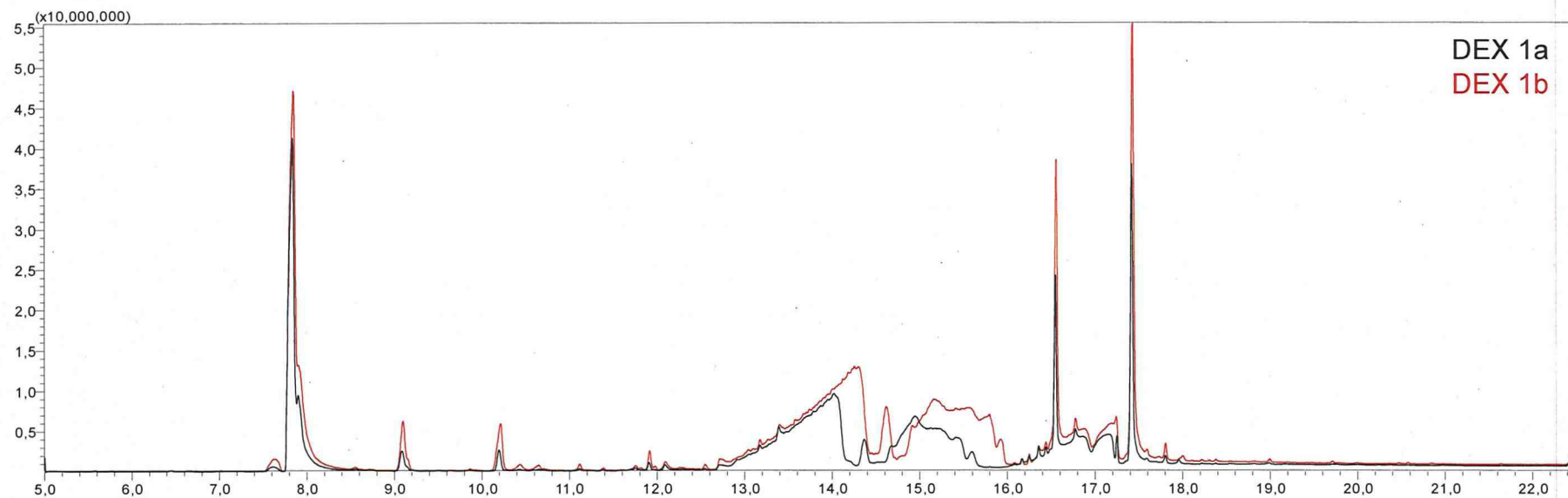


Figure 1: GCMS chromatogram of DEX 1a and 1b measured in SCAN modus (m/z 30 -550 amu)

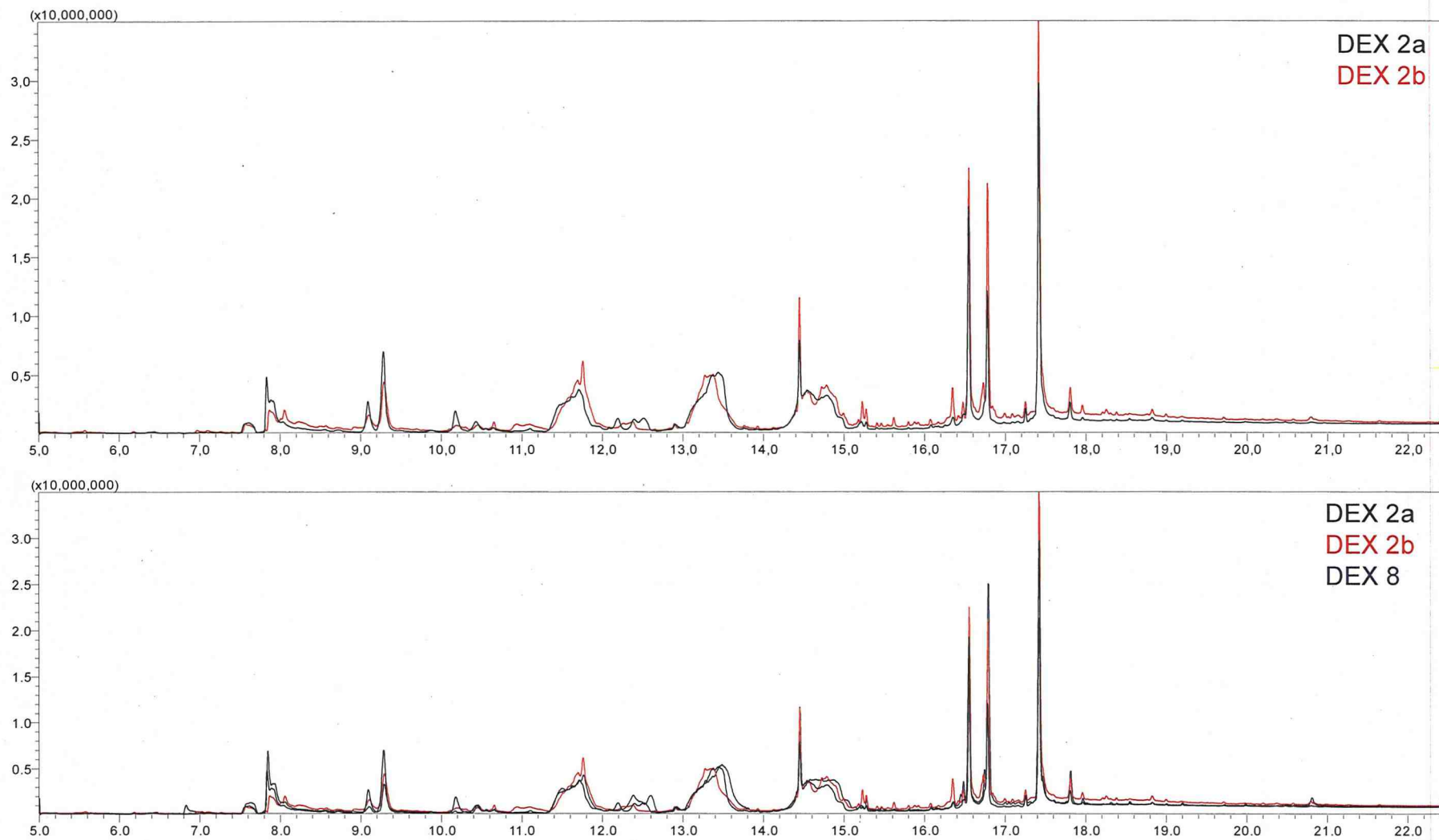


Figure 2: GCMS chromatogram of DEX 2a, 2b and 8 measured in SCAN modus (m/z 30 -550 amu)

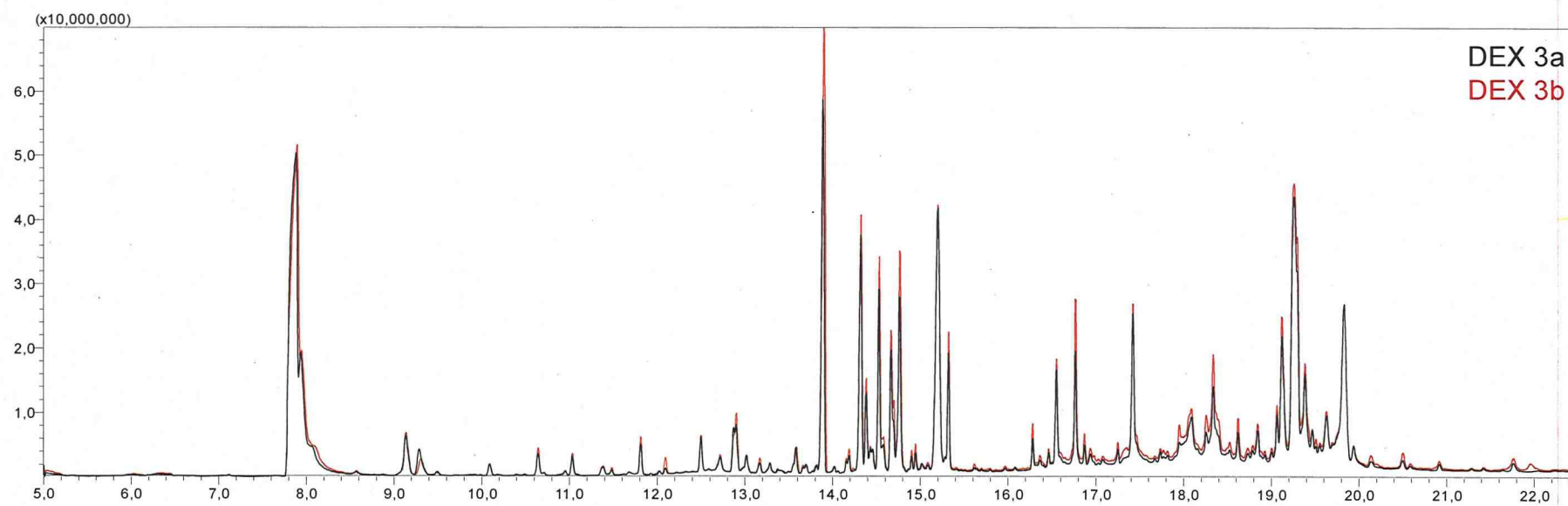


Figure 3: GCMS chromatogram of DEX 3a and 3b measured in SCAN modus (m/z 30 -550 amu)

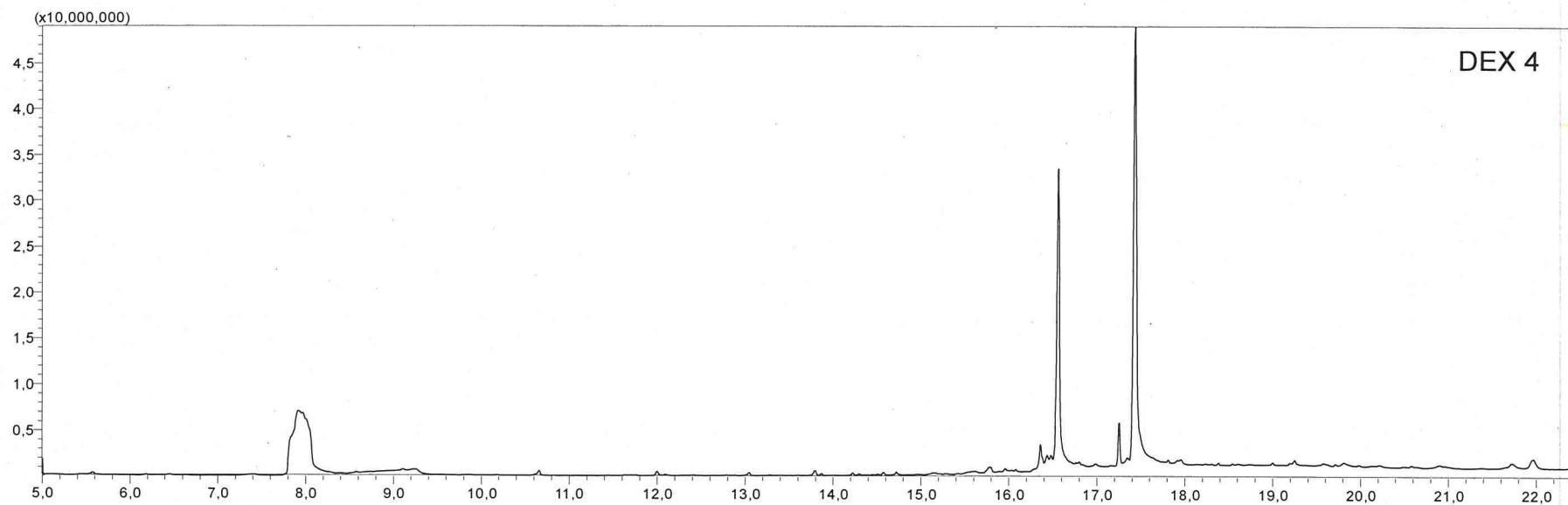


Figure 4: GCMS chromatogram of DEX 4 measured in SCAN modus (m/z 30 -550 amu)

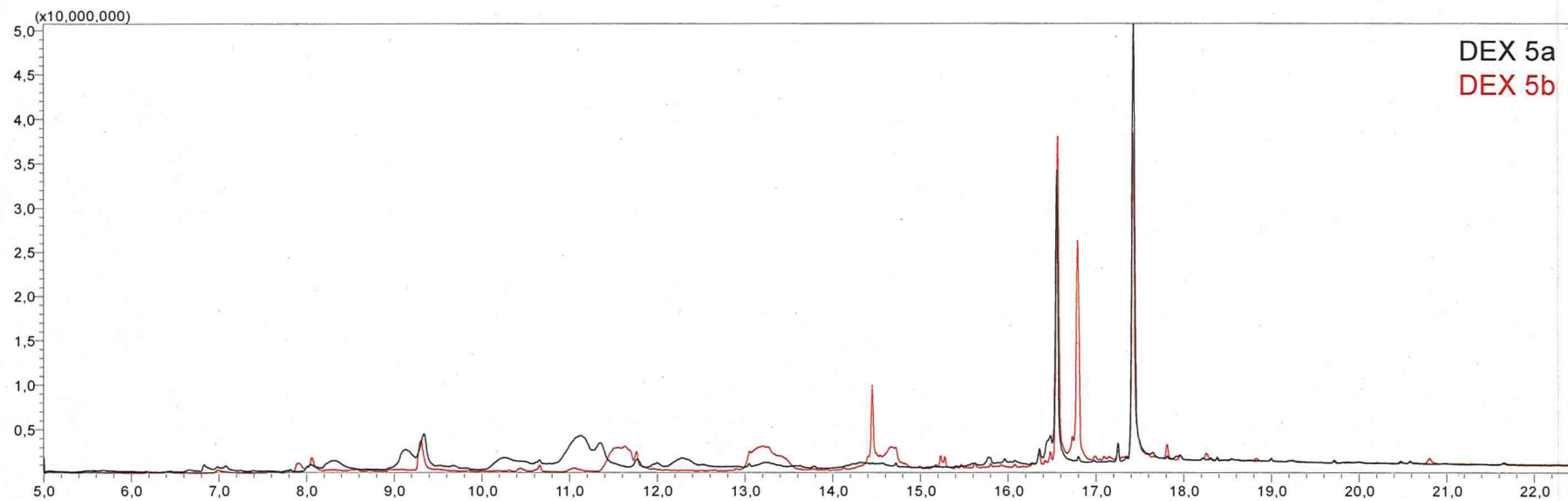


Figure 5: GCMS chromatogram of DEX 5a and 5b measured in SCAN modus (m/z 30 -550 amu)

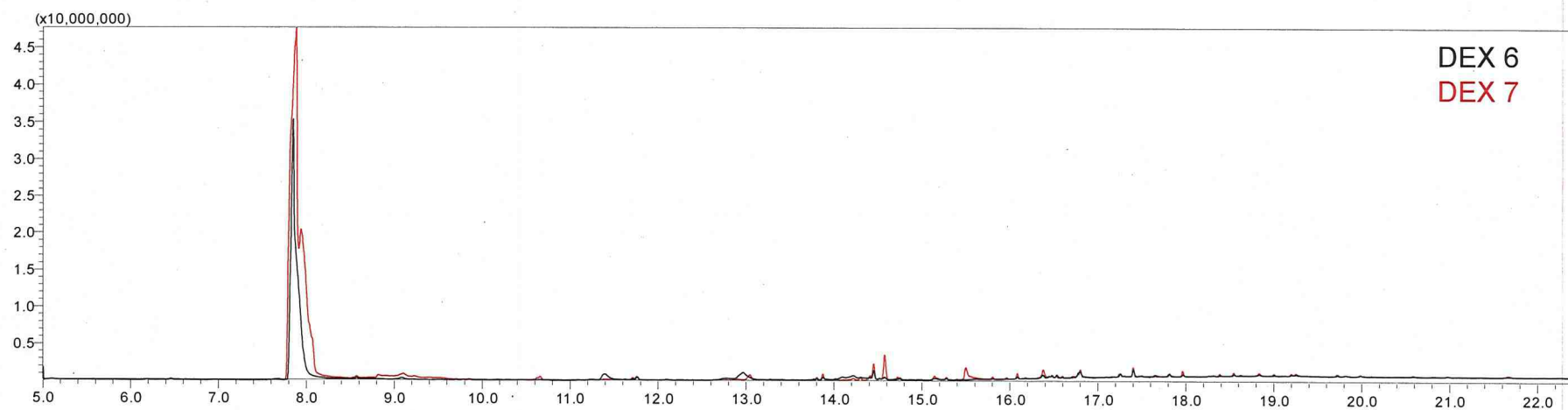


Figure 6: GCMS chromatogram of DEX 6 and 7 measured in SCAN modus (m/z 30 -550 amu)

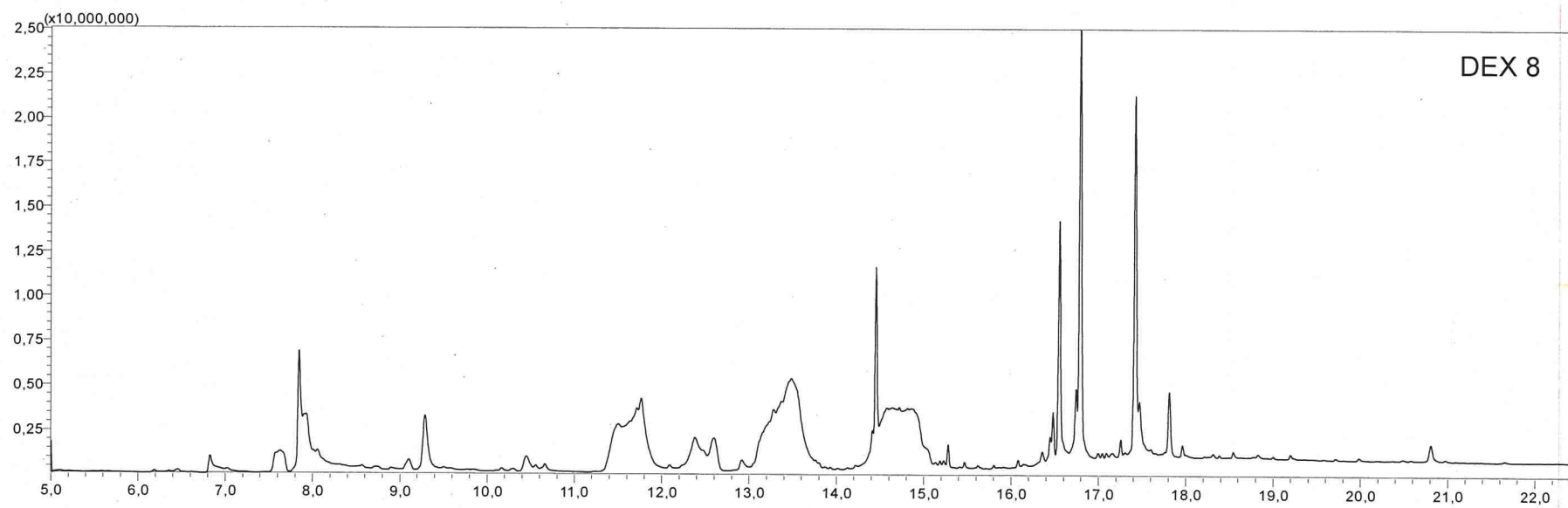


Figure 7: GCMS chromatogram of DEX 8 measured in SCAN modus (m/z 30 -550 amu)

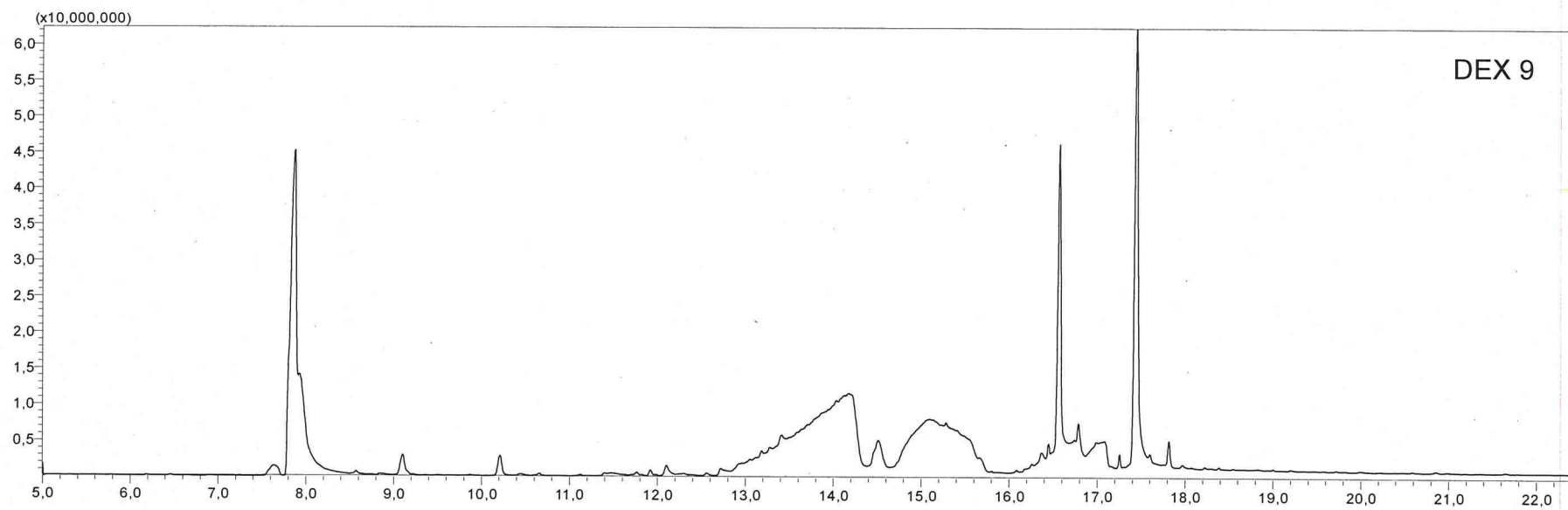


Figure 8: GCMS chromatogram of DEX 9 measured in SCAN modus (m/z 30 -550 amu)

2.2 LC-MS Analysis

Instrumental LC-MS analysis was performed on a Shimadzu LCMS TQ 8045 equipped with a Kinetex C18 column (1.7 μm , 100 $\text{\AA}$, 50 x 2.1 mm) and a Kinetex C18 precolumn. MilliQ water with 0.1% formic acid and Acetonitrile with 0.1% formic acid are used as mobile phases. The flow rate is 0.3 mL/min.

Code:	Description:	Amount of Dex. (mg):	Recovery (%)
DEX-1a	Tentin	5	120
DEX-1b	Tentin -Lot 2001502	5	67
DEX-2a	Regenbook Apotheek	2.5	84
DEX-2b	Regenbook Apotheek	10	117
DEX-3a	Regenbook Apotheek - Retard	10	94
DEX-3b	Regenbook Apotheek - Retard	15	84
DEX-4	Transvaal Apotheek	2.5	97
DEX-5a	Magistrale Bereider - Oud Beijerland - Gehalveerd	2.5	0
DEX-5b	Magistrale Bereider - Oud Beijerland - Heel - chargenr 22144x1	2.5	100
DEX-6	Bolle Bieste Apotheek	2.5	73
DEX-7	Bolle Bieste Apotheek	7.5	49
DEX-8	Regenbook Apotheek (andere batch)	2.5	144
DEX-9	Amfexa	5	52

Table 4: Recovery of LC-MS measurement

2.2.1 Dextroamphetamine and Levoamphetamine

Both stereoisomers of amphetamine are analyzed on a LCMS with a C18 column according to the Restek method listed below (Alagandula & Carroll, 2020).

- 60 μL of sample was aliquoted into a microcentrifuge tube, 10 μL of a water was added and 20 μL of 1M NaHCO_3 was added and vortexed at 3000 rpm for 10 seconds.
- After vortexing, 100 μL of 0.1% (w/v) Marfey's reagent (1-fluoro-2-4-dinitrophenyl-5-L-alanine amide) prepared in acetone was added, vortexed, and heated at 45 $^{\circ}\text{C}$ for 1 hour.
- Samples were allowed to cool to room temperature before the addition of 40 μL of 1M HCl in water.
- The sample was then vortexed and evaporated to dryness under nitrogen at 45 $^{\circ}\text{C}$. Samples were reconstituted in 1 mL of 40:60 water:methanol (v/v)

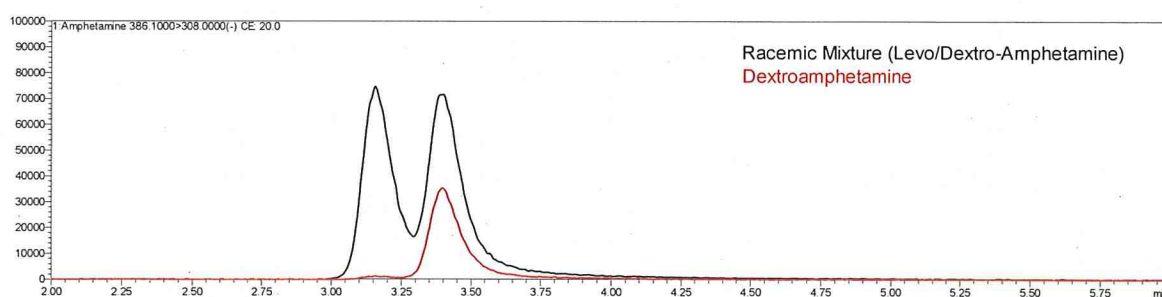


Figure 9: Chromatogram of derivatized racemic mixture (black line) and Dextroamphetamine (red line). The left peak (3.1 min) is Levoamphetamine and the right peak (3.4 min) is Dextroamphetamine.

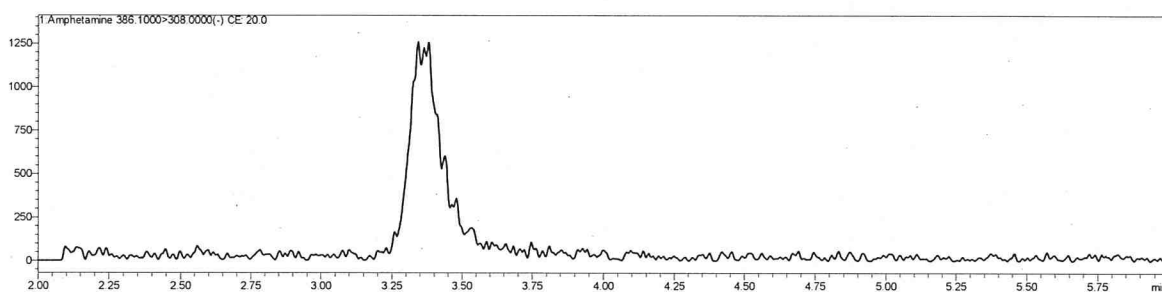


Figure 10: Chromatogram of derivatized DEX 1a

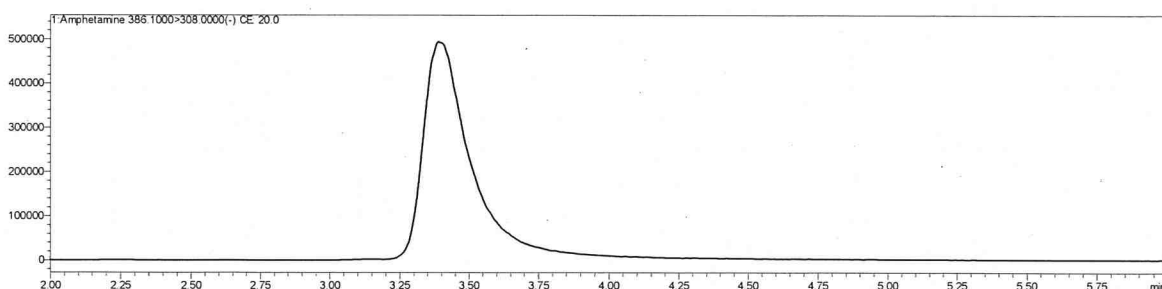


Figure 11: Chromatogram of derivatized DEX 1b

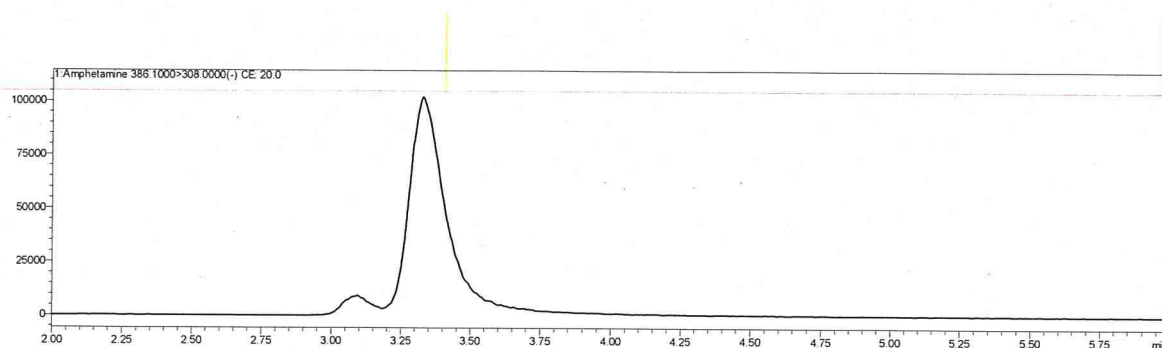


Figure 12: Chromatogram of derivatized DEX 2a

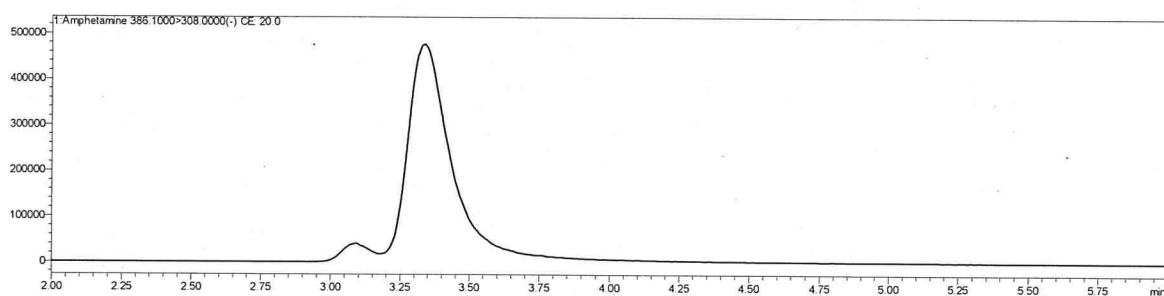


Figure 13: Chromatogram of derivatized DEX 2b

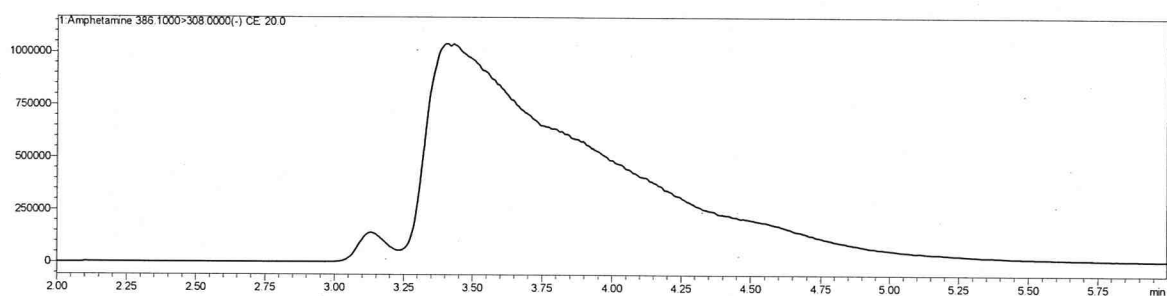


Figure 14: Chromatogram of derivatized DEX 3a

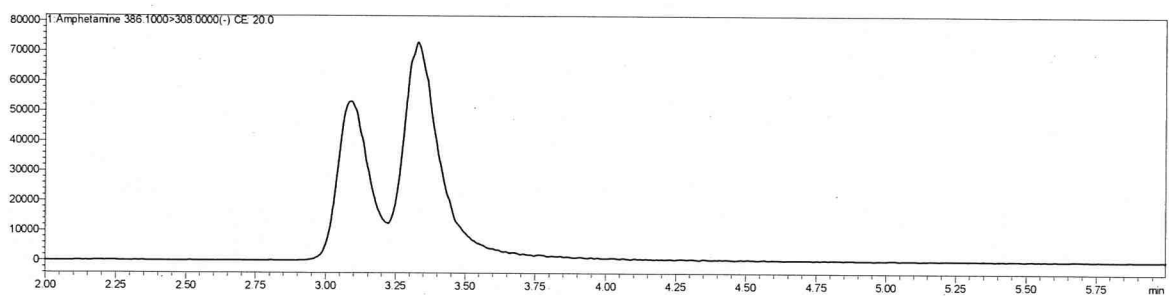


Figure 15: Chromatogram of derivatized DEX 3b

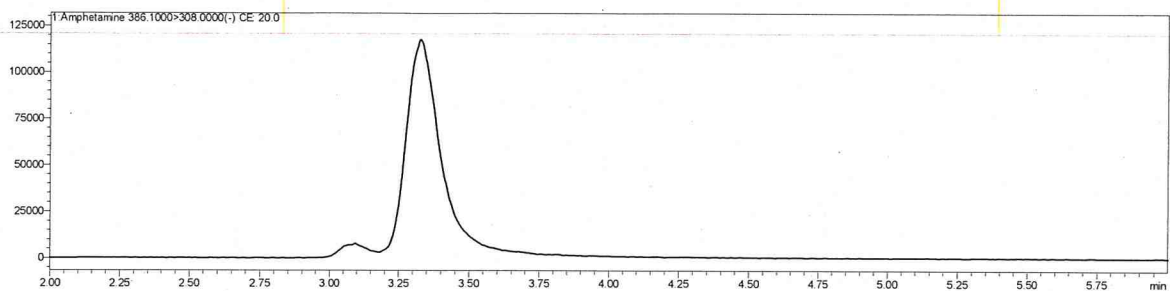


Figure 16: Chromatogram of derivatized DEX 4

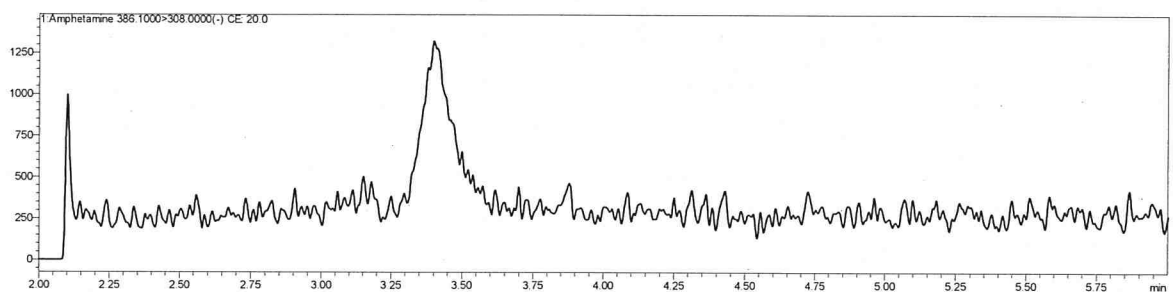


Figure 17: Chromatogram of derivatized DEX 5a

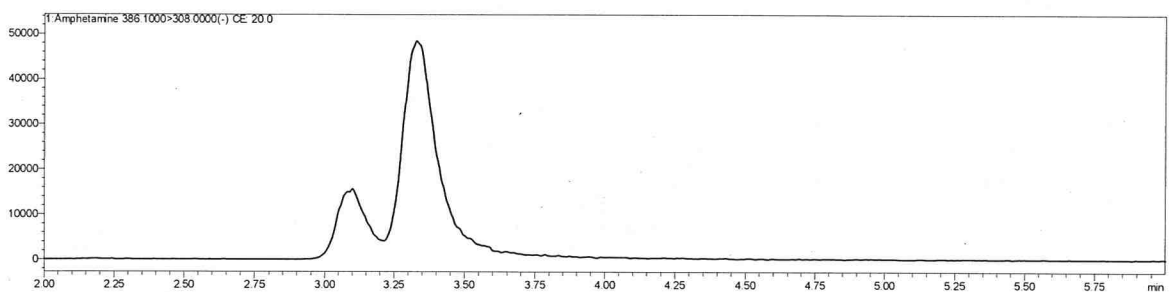


Figure 18: Chromatogram of derivatized DEX 5b

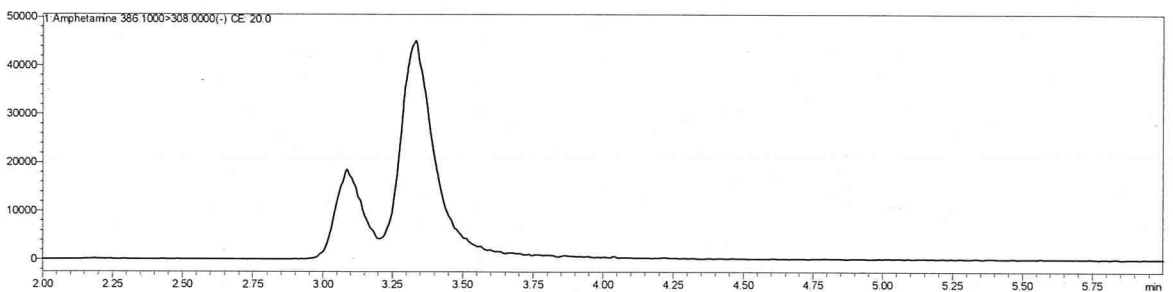


Figure 19: Chromatogram of derivatized DEX 6

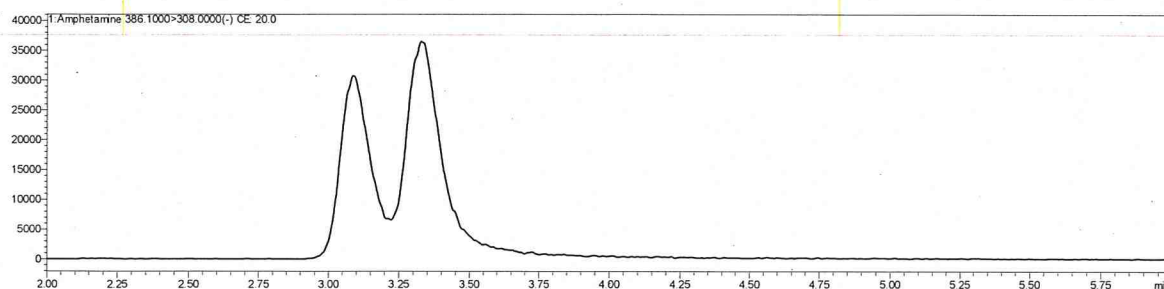


Figure 20: Chromatogram of derivatized DEX 7

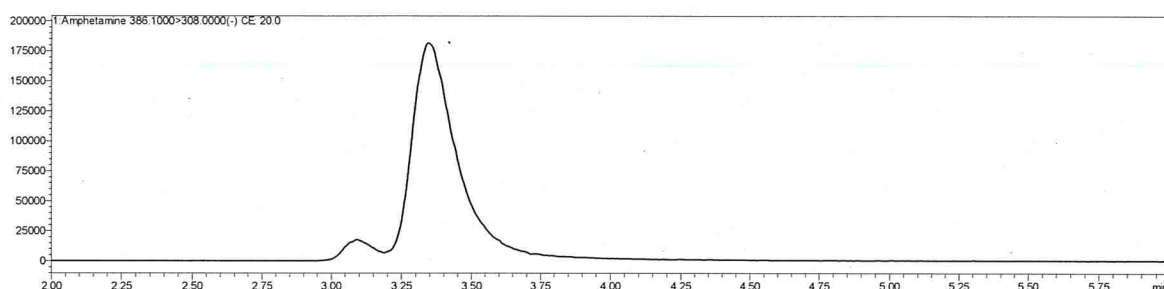


Figure 21: Chromatogram of derivatized DEX 8

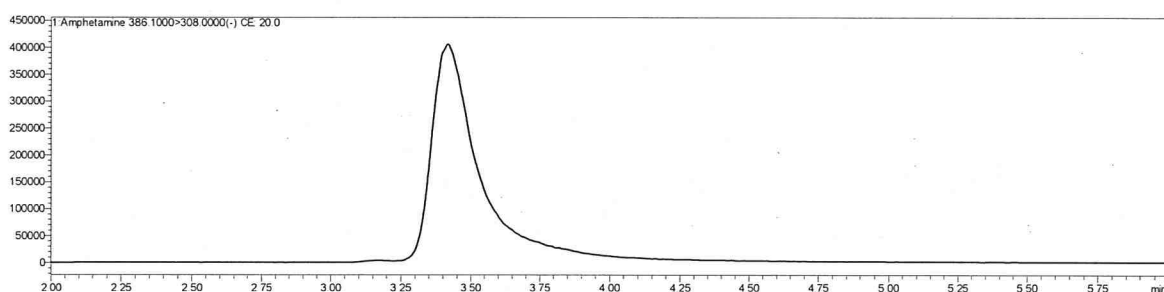


Figure 22: Chromatogram of derivatized DEX 9

Table 5: Estimation of amount of levoamphetamine in pills.

Sample Code:	Amount of Levoamphetamine*:	Remark:
DEX-1a	<	Low concentration (pil same as Dex 1b)
DEX-1b	<	
DEX-2a	1-10 %	
DEX-2b	1-10 %	Tailing due to high conc.
DEX-3a	1-10 %	
DEX-3b	20-40%	
DEX-4	<	
DEX-5a	<	Low concentration (pil same as Dex 5b)
DEX-5b	1-10 %	
DEX-6	5-20%	
DEX-7	20-40%	
DEX-8	1-10 %	
DEX-9	<	

*% is relative to the amount of dextroamphetamine, < = not detected.

3 References

- [1]. Alagandula, R., & Carroll, F. (2020). Analysis of Amphetamines by LC-MS / MS for High-Throughput Urine Drug Testing Labs. Restek.

4 Appendix

4.1 Appendix 1 – Library Search of GC-MS data

Table 6: Library Search – DEX 1a

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,615	591333	Levogluconone	37112-31-5	94
7,837	41305868	Benzenemethanamine, N-methyl-	103-67-3	79
7,898	9441499	N-methyliminopropylbenzene	0-0-0	93
9,084	2540715	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	96
10,192	2656531	Isosorbide	652-67-5	97
11,905	1036493	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	86
12,088	736108	Silane, [(1,1-dimethyl-2-propenyl)oxy]dimethyl-	23483-22-9	77
12,708	673457	Silane, [(1,1-dimethyl-2-propenyl)oxy]dimethyl-	23483-22-9	72
12,748	608784	Methyl 8-oxononanoate	34455-70-4	68
12,794	525608	2-Methoxy-1-(2-methyl-allyl)-1,2,3,4-tetrahydro-naphthalene	0-0-0	53
12,916	1296641	3-Methyl-2-ketobutyric acid tbdms	0-0-0	69
13,05	1940367	Cycloheptasiloxane, tetradecamethyl-	107-50-6	67
13,098	2119565	Sedoheptulosan	469-90-9	69
13,172	3077599	tert-Butyldimethylsilyl 3-(acetylthio)propanoate	0-0-0	67
13,389	5355562	3-Ureidopropionic acid, tert.-butyldimethylsilyl ester	0-0-0	72
13,48	4719462	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	91
13,785	7191073	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	90
13,869	7873684	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	88
13,949	8622630	D-Allose	2595-97-3	90
14,019	9379848	D-Allose	2595-97-3	91
14,364	3639286	d-Mannitol, 1,4-anhydro-	7726-97-8	96
14,446	742366	Thiophene-2-sulfonamide, N-(4-methoxyphenyl)-5-(2-pyridyl)-	0-0-0	77
14,517	806272	.alpha.-D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-	14641-93-1	85
14,567	817301	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methyl-, 1,1-dioxide	15448-99-4	76

14,673	2830111	.alpha.-D-Glucopyranoside, methyl	97-30-3	95
14,944	6491204	1,6-Anhydro-.beta.-D-glucofuranose	7425-74-3	92
15,12	4998275	D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	60
15,174	4973769	D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	82
15,236	4894767	D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	85
15,408	3822244	.beta.-d-Lyxofuranoside, thio-heptyl-	0-0-0	81
15,593	2018745	.beta.-D-Lyxofuranoside, 5-O-(.beta.-D-lyxofuranosyl)-decyl-	0-0-0	82
16,163	1075658	2-Methylpentyl hexanoate	0-0-0	82
16,244	1393925	2-Ethylbutyric acid, 3-methylpent-2-yl ester	0-0-0	84
16,354	2669954	Hexadecanoic acid, methyl ester	112-39-0	91
16,436	2541694	.beta.-Ethylphenethyl alcohol	2035-94-1	84
16,547	23661616	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,775	4689367	3,5-Dimethoxytoluene	4179-19-5	83
16,861	3700484	DL-Glucitol	26566-34-7	96
17,157	3918129	DL-Glucitol	26566-34-7	95
17,248	3733697	Methyl stearate	112-61-8	96
17,42	37299540	Octadecanoic acid	57-11-4	94
17,8	964507	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	77
17,956	533242	1-Dodecanol	112-53-8	66
22,45	646660	2,4-Diaminotoluene, N,N'-bis(trimethylacetyl)-	0-0-0	61

Table 7: Library Search – DEX 1b

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,623	1563813	Levogluconone	37112-31-5	94
7,85	47096224	Benzenepropanamine, .alpha.-methyl-	22374-89-6	80
9,096	6222585	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	93
10,208	5854235	Isosorbide	652-67-5	97
10,432	754490	Melezitose	597-12-6	77

10,645	705425	Cyclohexasiloxane, dodecamethyl-	540-97-6	86
11,114	830884	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	83
11,753	604518	Benzene, (1-ethyldecyl)-	2400-0-2	74
11,911	2411850	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	87
12,094	1035757	Silane, [(1,1-dimethyl-2-propenyl)oxy]dimethyl-	23483-22-9	77
12,547	666089	2-Isopropylloxan-4-ol	0-0-0	81
12,716	1358315	Dimethyl(bis[(2Z)-pent-2-en-1-yloxy])silane	0-0-0	76
12,926	1554841	2-Oxiraneethanol, 2-t-butyl dimethylsilyloxymethyl- acetate	0-0-0	69
13,04	2442267	Cycloheptasiloxane, tetradecamethyl-	107-50-6	88
13,096	2527095	d-Gluco-heptulosan	0-0-0	59
13,173	3685102	tert-Butyldimethylsilyl 3-(acetylthio)propanoate	0-0-0	65
13,264	3683905	Formetorex	15302-18-8	93
13,396	5524116	3-Ureidopropionic acid, tert.-butyldimethylsilyl ester	0-0-0	70
13,533	5496056	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	88
13,575	6106647	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	83
13,598	6014195	4-Pentenoic acid, 3-hydroxy-, ethyl ester	38996-1-9	73
13,669	6814407	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	87
13,739	7353609	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	92
13,861	8387511	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	81
13,957	9195048	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	81
14,121	11045288	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	84
14,182	11822417	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	90
14,253	12598653	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	92
14,3	12560284	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	92
14,447	1882934	methanesulfonamide, N-(4-methoxyphenyl)-	0-0-0	80
14,492	1788533	Glucitol, 4,6-O-hexylidene-	0-0-0	70
14,616	7604100	d-Mannitol, 1,4-anhydro-	7726-97-8	95

14,801	1462223	D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	76
14,916	5239682	.alpha.-Methyl-D-mannopyranoside	617-4-9	90
15,158	8458175	1,6-Anhydro-.beta.-D-glucofuranose	7425-74-3	92
15,352	7036013	D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	82
15,408	7295977	Tetradecanoic acid	544-63-8	88
15,489	7246558	D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	80
15,561	7331407	D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	89
15,794	6470453	Galactitol	608-66-2	80
15,922	3406687	.beta.-D-Lyxofuranoside, 5-O-(.beta.-D-lyxofuranosyl)-decyl-	0-0-0	83
16,166	927129	2-Methylpentyl hexanoate	0-0-0	80
16,248	1521522	2-Ethylbutyric acid, 3-methylpent-2-yl ester	0-0-0	85
16,358	2361096	Undecanoic acid, 10-methyl-, methyl ester	5129-56-6	73
16,437	2989038	.beta.-Ethylphenethyl alcohol	2035-94-1	84
16,558	37915955	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,659	3607458	Butyl 2,5,8,11-tetraoxatridecan-13-oate	0-0-0	47
16,777	5901414	3,5-Dimethoxytoluene	4179-19-5	83
16,879	4622289	DL-Glucitol	26566-34-7	97
17,187	5236840	1,1,2-Trimethyl-1-sila-3-thiacyclohexane	88820-74-0	68
17,242	6103640	Methyl stearate	112-61-8	88
17,433	54677246	Octadecanoic acid	57-11-4	94
17,592	559384	Piperidine-3-carboxylic acid, 1-(5,8a-dimethyl-2-oxo-2,3,3a,7,8,8a,9,9a-octahydronaphtho[2,3-b]furan-3-ylmethyl)-, ethyl ester	0-0-0	70
17,803	2042886	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	74
18,001	665695	Hexadecane-1,2-diol	6920-24-7	77
22,442	585168	2,4-Diaminotoluene, N,N'-bis(trimethylacetyl)-	0-0-0	60

Table 8: Library Search – DEX 2a

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,607	878548	Levogluconone	37112-31-5	94
7,832	4768373	Amphetamine	300-62-9	96
7,887	2815711	N-methyliminopropylbenzene	0-0-0	95
8,034	950554	4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-	28564-83-2	78
9,089	2641269	Isosorbide	652-67-5	92
9,281	6874975	Triethylene glycol	112-27-6	91
10,174	1799876	Isosorbide	652-67-5	97
10,429	874427	3-Heptanol	589-82-2	77
11,47	2275368	3,4-Altrosan	0-0-0	88
11,514	2409406	.alpha.-D-Glucopyranoside, methyl	97-30-3	82
11,62	2963078	.alpha.-D-Glucose	492-62-6	74
11,707	3560170	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	82
12,19	1094422	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	94
12,395	1013939	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	93
12,512	1091443	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	93
12,905	547140	Cyclobutanol, TMS derivative	131929-91-4	71
13,366	4699185	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	95
13,433	4940817	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	93
14,444	7618715	2,5-Dichloro-4,6-dimethyl-pyridine-3-sulfonic acid (4-methoxy-phenyl)-amide	0-0-0	87
14,544	3373604	1,6-Anhydro-.beta.-D-glucofuranose	7425-74-3	88
14,715	2760885	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	80
14,776	2916163	1,6-Anhydro-.alpha.-d-galactofuranose	0-0-0	87
15,211	656514	Benzene, (1-ethyloctyl)-	4621-36-7	80
15,27	649189	1,2-Bis(4-methoxyphenyl)ethane-1,2-diamine	51208-43-6	86
16,349	963687	Hexadecanoic acid, methyl ester	112-39-0	74
16,481	1217725	Carbamic acid, (4-aminophenyl)-, methyl ester	8-3-6465	67

16,545	18806259	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,777	11622858	3,5-Dimethoxytoluene	4179-19-5	83
17,249	1654466	Methyl stearate	112-61-8	95
17,417	29163852	Octadecanoic acid	57-11-4	94
17,799	1523808	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	79

Table 9: Library Search – DEX 2b

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,567	770309	Levogluconone	37112-31-5	90
7,866	1936142	Amphetamine	300-62-9	95
8,007	1199034	Cyclopentasiloxane, decamethyl-	541-2-6	86
8,054	1934321	4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-	28564-83-2	85
8,238	904244	2(3H)-Furanone, dihydro-4-hydroxy-	5469-16-9	93
8,504	525969	(S)-5-Hydroxymethyl-2[5H]-furanone	78508-96-0	77
8,565	566892	Aziridine, 2,3-dimethyl-1-(phenylmethyl)-, trans-	24432-52-8	87
9,1	1460471	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	82
9,288	4250061	Ethanol, 2-[2-(2-propenyloxy)ethoxy]-	15075-50-0	73
10,188	518956	Hexahydrofuro[3,2-b]furan-3,6-diol	89825-36-5	86
10,455	528472	3-Heptanol	589-82-2	75
10,653	822820	Cyclohexasiloxane, dodecamethyl-	540-97-6	88
10,94	601505	Butanedioic acid, 2-hydroxy-2-methyl-, (S)-	5-9-6236	84
11,091	578596	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-nitro-	126-11-4	81
11,692	4322711	2-Methyl-3-phenyl-N'-{1-[2,4,6-trioxo-1,3-thiazinan-5-ylidene]ethyl}propanehydrazide	0-0-0	75
11,756	5928229	Benzene-1,2-dicarbonitrile, 3,6-bis(3-phenylpropoxy)-	116453-81-7	83
12,26	613087	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	87
12,375	758887	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	92
12,894	554855	Benzene, (1-methylpropoxy)-	10574-17-1	80
13,043	693848	Cycloheptasiloxane, tetradecamethyl-	107-50-6	93

13,273	4653731	Formetorex	15302-18-8	83
13,342	4637375	3,4-Altrosan	0-0-0	80
13,372	4725410	3,4-Altrosan	0-0-0	86
14,395	1648103	2,5-Dichloro-4,6-dimethyl-pyridine-3-sulfonic acid (4-methoxy-phenyl)-amide	0-0-0	85
14,446	11097170	2,5-Dichloro-4,6-dimethyl-pyridine-3-sulfonic acid (4-methoxy-phenyl)-amide	0-0-0	87
14,535	3293773	2-n-Butyl furan	4466-24-4	73
14,564	3098690	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methyl-, 1,1-dioxide	15448-99-4	82
14,721	3558003	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	85
14,78	3688989	1,6-Anhydro-.alpha.-d-galactofuranose	0-0-0	79
14,988	1304092	5-Methyl-1-((4-methylphenyl)sulfonyl)-1,6-dihydro-3(2H)-pyridinone	0-0-0	71
15,175	723336	Benzene, (1-ethyloctyl)-	4621-36-7	78
15,224	2250572	Succinic acid, 3-chlorophenyl 3-phenylpropyl ester	0-0-0	80
15,271	1611151	1,2-Bis(4-methoxyphenyl)ethane-1,2-diamine	51208-43-6	86
15,615	878759	2,2-Diallylpyrrolidine	40162-97-8	84
15,797	508995	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	87
16,07	688712	DL-Homatropine, tert-butyldimethylsilyl ether	0-0-0	64
16,344	3340311	Fenpropimorph	67564-91-4	75
16,417	972237	(5S,8R,8aS)-8-Methyl-5-((Z)-pent-2-en-4-yn-1-yl)octahydroindolizine	120328-23-6	86
16,474	2126803	6H-Purine-6-thione, 1,7-dihydro-1-methyl-	1006-22-0	66
16,55	21956907	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,725	3768364	Cyclohex-2-enone, 2-[2-(3,4-diethoxyphenyl)acetyl]-3-methylamino-	0-0-0	77
16,783	20621900	3,5-Dimethoxytoluene	4179-19-5	82
16,839	1763815	N-Benzyl-1-cyclopropyl-2-methyl-5-oxopyrrolidine-2-carboxamide	0-0-0	79
16,991	1153268	Butanoic acid, 3-methyl-, 3-phenylpropyl ester	3-7-5452	70
17,037	829622	Allylamine, N,N-bis(trifluoroacetyl)-	109244-16-8	68
17,086	1089755	Phenol, 2-amino-4-(1-methylethyl)-	0-0-0	70
17,159	960011	Acetamide, 2-phenyl-N-(2-phenylethyl)-N-decyl-	0-0-0	68
17,248	2093111	Methyl stearate	112-61-8	94
17,319	1245611	Cyclopentaneacetic acid, 2-(hydroxymethyl)-3-methyl-, .delta.-lactone	105181-38-2	70

17,348	1262687	Octadecanoic acid	57-11-4	67
17,42	34290153	Octadecanoic acid	57-11-4	94
17,804	3267631	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	75
17,955	1746006	Thiophene, 2-ethyl-5-(2-methylpropyl)-	54411-5-1	61
18,017	1010059	Butanoic acid, 2-furanylmethyl ester	623-21-2	59
18,079	967527	N-(2-Ethylphenyl)-3-[(2,8-dimethyl-3-quinolylcarbonyl)hydrazono]butyramide	0-0-0	43
18,113	969402	1H,3H-Pyrano[3,4-c]pyran-1-one, 5-ethenyl-6-(.beta.-D-glucopyranosyloxy)-5,6-dihydro-, (5R-trans)-	20831-76-9	46
18,146	951044	17Alpha-ethynyl-6beta-methoxy-3alpha,5-cyclo-5alpha-androstane-17beta,19-diol	0-0-0	43
18,206	1156105	(4,4-Diethyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-pyrrol-3-yl)acetic acid, methyl ester	0-0-0	70
18,252	1373315	Cyclohexanecarboxamide, N-(2-fluorophenyl)-	0-0-0	71
18,304	1072456	Octadecanoic acid, butyl ester	123-95-5	72
18,377	1162728	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	87
18,432	890319	4-(1-Indanyl)phenol, trimethylsilyl ether	0-0-0	49
18,493	953566	Furan-2-carboxylic acid, 5-[(4-cyclohexylbenzenesulfonylamino)methyl]-, ethyl ester	0-0-0	65
18,54	1015680	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	59
18,602	924172	Gibberellic acid	77-6-5	45
18,757	930273	Benzenacetamide, N-(2-ethylphenyl)-	0-0-0	58
18,821	1346978	Benzenacetamide, N-(2-ethylphenyl)-	0-0-0	65
18,993	953945	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	82
19,086	669062	3,4-2H-Isocoumarin-3-one, 5,8-dimethyl-	84944-44-5	43
19,187	718452	Trimethylsilyl 3-methyl-4-[(trimethylsilyl)oxy]benzoate	0-0-0	54
19,294	573377	.beta.-N-Acetylneuraminic acid, methyl ester-2-methyl-7,9-methyl-boronate-3,8-di(trimethylsilyl)-	0-0-0	44
19,341	568688	(7R,8R)-Ethyl 8-hydroxy-trans-bicyclo[4.3.0]-3-nonene-7-carboxylate	0-0-0	38
19,432	578309	benzeneacetamide, N,N'-1,3-propanediylbis-	0-0-0	67
19,509	544746	3-{5-Methyl-2-phenyl-4H,6H,7H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-3-yl}-1-phenylurea	0-0-0	53
19,573	518091	4-Tosyl-1,3:2,5-dimethylene-l-rhamnitol	7465-83-0	37
19,708	617698	Tetracosamethyl-cyclododecasiloxane	18919-94-3	82

20,792	565597	Phthalic acid, di(2-propylphenyl) ester	0-0-0	73
22,441	570180	2,4-Diaminotoluene, N,N'-bis(trimethylacetyl)-	0-0-0	59

Table 10: Library Search – DEX 3a

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
5,029	530247	Sulfuric acid, dimethyl ester	77-78-1	73
7,878	50254415	Propenamide, 3-(2-hydroxyphenyl)-N,N-dimethyl-	77509-72-9	78
7,934	19164697	N-methyliminopropylbenzene	0-0-0	92
9,131	6382310	2-Ethoxyethyl methacrylate	2370-63-0	77
9,285	4264652	Triethylene glycol	112-27-6	91
9,488	598644	3-Methyl-2-butenic acid, hexadecyl ester	60129-26-2	77
10,087	1831555	.alpha.-d-6,3-Furanose, methyl-.beta.-d-glucosyl-1,4-furanoside	0-0-0	78
10,639	3481139	2-Furanmethanol	98-0-0	75
10,95	813156	2-Ethyl(dimethyl)silyloxymethyltetrahydrofuran	0-0-0	75
11,029	2989822	2-Furanmethanol	98-0-0	77
11,38	1346560	Pentanoic acid, 4-methyl-, ethyl ester	25415-67-2	70
11,479	946128	3-Furanmethanol	4412-91-3	75
11,675	550511	Hexanoic acid, ethyl ester	123-66-0	69
11,809	4933506	Ethyl dodecyl ether	7289-37-4	75
12,025	687808	trans-1-Triethylsilyl-3,3-dimethyl-1-butene	0-0-0	66
12,09	1184119	Benzenamine, 4-ethoxy-	156-43-4	90
12,321	514817	11-Dodecen-1-ol, 2,4,6-trimethyl-, (R,R,R)-	27829-54-5	72
12,4	522006	Acetohydrazide, N2-(5,6-dimethyl-4(3H)-oxypyrimidin-2-yl)-	0-0-0	56
12,497	5905216	2-Butenoic acid, 2-cyano-3-methyl-, ethyl ester	759-58-0	77
12,585	976037	1-Pyridineacetic acid, 4-(aminocarbonyl)hexahydro-, decyl ester	0-0-0	77
12,715	2823820	Phenol, 2-[(1-methylpropyl)thio]-	29549-64-2	72
12,806	572278	Phosphoric acid, dinonyl ethyl ester	0-0-0	62
12,869	7327244	2-Cyclohexylethyl propylphosphonofluoridate	0-0-0	66
12,898	7789758	1-Methyl-1-silacyclopentan-1-ol	0-0-0	78
13,015	3105441	Butanedioic acid, 3-hydroxy-2-methyl-2-(2-propenyl)-, dimethyl ester, [S-(R*,S*)]-	100806-30-2	65
13,166	1902203	1-Ethyl-1-ethoxy-1-silacyclopentane	0-0-0	76

13,284	1849230	t-Butyl(4,5-dihydrofuran-2-yl)dimethylsilane	130876-95-8	60
13,373	944092	Phosphoric acid, dipropyl 2-ethylhexyl ester	0-0-0	64
13,408	679849	Acetamide, N-(.alpha.-methylphenethyl)-	14383-60-9	80
13,578	4279503	Melezitose	597-12-6	78
13,662	1140311	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-di-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	69
13,695	1636016	Butanedioic acid, 3-hydroxy-2-methyl-2-(2-propenyl)-, dimethyl ester, [S-(R*,S*)]-	100806-30-2	62
13,768	574123	Hexanedioic acid, 2-amino-	542-32-5	62
13,813	1436009	2-Hexenedioic acid, 2-methoxy-, dimethyl ester	56114-71-7	63
13,888	58185349	Methyl 3-O-acetyl-2,4,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	75
14,017	1207315	3-Thiophenecarboxylic acid, 5-methoxy-	0-0-0	67
14,059	587294	1,1,3,3-Tetramethyl-1,3-disilacyclopentane	23586-66-5	66
14,183	2940730	.alpha.-D-Xylofuranose, cyclic 1,2:3,5-bis(butylboronate)	52572-1-7	64
14,316	37055556	Pentanoic acid, 4-methyl-, ethyl ester	25415-67-2	72
14,379	12524001	Methyl 3,4-ethylidene-.alpha.-D-galactopyranoside	58165-67-6	70
14,427	4014104	.alpha.-D-Mannopyranoside, methyl 2,3,4,6-tetra-O-methyl-	3149-62-0	74
14,454	3955092	Hexanoic acid, ethyl ester	123-66-0	76
14,526	28725031	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	81
14,574	4663702	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methyl-, 1,1-dioxide	15448-99-4	86
14,662	19324119	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	81
14,76	27476281	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	81
14,896	2748806	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	77
14,943	3319370	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	78
15,016	1695004	5-Thio-D-glucose	20408-97-3	73
15,081	1451975	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	74
15,195	41210149	1,3-Dioxane, 2,2-dimethyl-5-trimethylsilyloxy-	0-0-0	77
15,318	18701875	1,3-Disilacyclobutane, 1,1,3,3-tetramethyl-	1627-98-1	77
15,406	722957	Isopropyl palmitate	142-91-6	61
15,462	575434	Ethyl undecyl carbonate	0-0-0	64
15,614	1025591	1-Ethanone, 1-(2-amino-5-fluorophenyl)-2-phenyl-	0-0-0	73

15,696	676702	1-Ethyl-1-ethoxy-1-silacyclopentane	0-0-0	78
15,797	708874	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	85
15,962	869752	1,2-Benzisothiazole, 3-methoxy-, 1,1-dioxide	18712-14-6	67
16,078	1041186	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	65
16,17	552651	.beta.-D-Fructopyranose, pentaacetate	20764-61-8	58
16,277	5425003	3,4-Diethoxybenzenesulfonamide, N-(5-trifluoromethyl)-[1,3,4]thiadiazol-2-yl	0-0-0	74
16,321	1356785	Saccharin	81-7-2	69
16,359	2117825	Hexadecanoic acid, methyl ester	112-39-0	79
16,46	3255756	2-(Methylamino)ethanol, N,O-bis(trimethylsilyl)-	0-0-0	71
16,497	1671617	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	84
16,548	16043432	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,643	1823161	Carbamodithioic acid, diethyl-	147-84-2	67
16,764	18928648	(2S,4aS,5S,8aS)-2,5-Dipropyldecahydroquinoline	944077-2-5	73
16,869	4431709	Pimelic acid, ethyl 2-nitrophenyl ester	0-0-0	63
16,936	3066546	Succinic acid, 2-ethoxyethyl undecyl ester	0-0-0	60
17,027	1611960	2(3H)-Furanone, 3-(dihydro-2(3H)-furylidene)dihydro-	55164-40-4	59
17,078	2216962	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	65
17,249	3761140	Methyl stearate	112-61-8	94
17,42	24815778	Octadecanoic acid	57-11-4	94
17,671	2308267	Diethylmalonic acid, 2-ethoxyethyl nonyl ester	0-0-0	65
17,734	3349068	1-Ethyl-1-isopentyloxy-1-silacyclopentane	232270-68-7	63
17,77	2592437	Benzyl 5-ethoxymethyl-4-ethyl-3-methyl-2-carboxylate	0-0-0	53
17,813	2832137	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	58
17,951	4792177	4-[(5-Amino-1-benzyl-1,2,4-triazol-3-yl)amino]pent-3-en-2-one	0-0-0	47
18,087	8607316	3,5-di-tert-Butyl-4-hydroxybenzaldehyde	1620-98-0	65
18,156	3803968	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	73
18,257	6346129	Maltol, TBDMS derivative	0-0-0	79
18,336	13318887	3-Tributylsilyloxyhex-4-yne	0-0-0	68
18,454	2871020	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	70

18,523	3557592	Maltol, TMS derivative	0-0-0	78
18,618	6254951	3-Tributylsilyloxyhex-4-yne	0-0-0	66
18,731	3033963	Fumaric acid, 2-methylpent-3-yl pentyl ester	0-0-0	68
18,784	3509176	Spiro(4.5)siladecane	0-0-0	69
18,843	6505703	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	71
18,924	2776558	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	68
19,002	3188732	Cyclohexene, 3-methyl-1-(trimethylsilyloxy)-	55373-58-5	68
19,062	8986084	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	71
19,119	21067336	Silane, methylenebis[ethenyldimethyl-	17865-60-0	69
19,259	42646686	Silane, methylenebis[ethenyldimethyl-	17865-60-0	69
19,382	15203214	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	72
19,465	6725551	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	74
19,505	4081668	Silane, cyclopentenyltrimethyl-	62987-36-4	62
19,549	4246601	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	70
19,627	8712072	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	71
19,699	4307747	1,3-Disilacyclopent-4-ene, 1,1,3,3-tetramethyl-	5927-28-6	63
19,827	26012526	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	70
19,935	4106743	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	72
20,135	1704780	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-di-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	68
20,33	596707	1,3-Dimethyl-1,3-di(but-3-enyl)1,3-disilacyclobutane	0-0-0	44
20,405	607937	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	60
20,495	1845792	Glutaric acid, myrtenyl 3-methylbut-2-en-1-yl ester	0-0-0	56
20,581	999495	5'-Fluoro-2'-(trimethylsilyloxy)-4-methoxychalcone (isomer 2)	0-0-0	47
20,914	1241324	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	65
21,417	503623	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	67
21,76	1358764	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	66
22,447	508028	2,4-Diaminotoluene, N,N'-bis(trimethylacetyl)-	0-0-0	57

Table 11: Library Search – DEX 3b

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
5,028	843856	Sulfuric acid, dimethyl ester	77-78-1	72
6,348	522586	Benzene, 1-ethenyl-2-methyl-	611-15-4	93
7,891	51527408	Propenamide, 3-(2-hydroxyphenyl)-N,N-dimethyl-	77509-72-9	78
7,942	19538495	1-[p-Tolylsulfonyl]-2-methylaziridine	25856-77-3	85
8,569	534311	L-Proline, phenylmethyl ester	41324-66-7	91
9,133	6817531	2-Ethoxyethyl methacrylate	2370-63-0	77
9,304	2733169	3-Methyl-N'-(2-thenylidene)-5-pyrazolecarbohydrazide	0-0-0	69
9,492	790247	9-Oxabicyclo[3.3.1]nonan-2-one, 5-hydroxy-	35519-67-6	78
10,089	1955199	.alpha.-d-6,3-Furanose, methyl-.beta.-d-glucohexodialdo-1,4-furanoside	0-0-0	77
10,641	4346012	2-Furanmethanol	98-0-0	77
10,709	539359	Dimethyl 2,5-thiophenedicarboxylate	4282-34-2	72
10,952	806210	2-Ethyl(dimethyl)silyloxymethyltetrahydrofuran	0-0-0	77
11,032	3471843	2-Furanmethanol	98-0-0	77
11,383	1522980	Pentanoic acid, 4-methyl-, ethyl ester	25415-67-2	67
11,481	1289908	3-Furanmethanol	4412-91-3	76
11,679	553790	Butanoic acid, 3-hydroxy-2,2-dimethyl-, ethyl ester	7505-94-4	70
11,811	6052065	Ethyl dodecyl ether	7289-37-4	75
12,023	710579	2-Hexenedioic acid, 2-methoxy-, dimethyl ester	56114-71-7	67
12,092	2829224	Benzenamine, 4-ethoxy-	156-43-4	90
12,221	509490	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	81
12,323	605575	6-Tridecanol	6-3-5770	74
12,403	624170	Pyridine-2,4-diol, 3,5,6-trimethyl-	109371-16-6	72
12,499	6152109	2-Butenoic acid, 2-cyano-3-methyl-, ethyl ester	759-58-0	77
12,588	1006565	1-Pyridineacetic acid, 4-(aminocarbonyl)hexahydro-, decyl ester	0-0-0	78
12,717	3148361	Phenol, 2-[(1-methylpropyl)thio]-	29549-64-2	72
12,809	563185	Silane, triethyl-1-pentenyl-	98213-23-1	62

12,902	9544034	Pentanoic acid, 4-methyl-, ethyl ester	25415-67-2	78
13,016	2661019	Butanedioic acid, 3-hydroxy-2-methyl-2-(2-propenyl)-, dimethyl ester, [S-(R*,S*)]-	100806-30-2	66
13,168	2621131	1-Ethyl-1-ethoxy-1-silacyclopentane	0-0-0	75
13,286	1828662	1R,3-cis-Diethoxy-5-cis-methylcyclohexane	59013-91-1	60
13,381	666197	2-Diisopropylsilyloxybut-3-yne	0-0-0	62
13,408	674261	Acetamide, N-(.alpha.-methylphenethyl)-	14383-60-9	88
13,498	515215	Cyclopropanecarboxylic acid, 3-formyl-2,2-dimethyl-, ethyl ester	66692-75-9	60
13,586	4391390	Melezitose	597-12-6	78
13,663	1495811	Methyl 3-O-acetyl-2,4,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	70
13,694	1266641	2-Furanethanol, .beta.-ethoxy-	14133-53-0	60
13,821	1545993	Glutaric acid, cyclohexylmethyl (2-naphthyl)methyl ester	0-0-0	56
13,901	69298428	Methyl 3-O-acetyl-2,4,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	75
14,018	1341083	1-Formyloxy-1-methyl-1-silacyclohexane	0-0-0	68
14,061	555831	1,5-Anhydro-3-O-acetyl-2,4,6-tri-O-methyl-D-mannitol	93635-89-3	66
14,186	4040997	.alpha.-D-Xylofuranose, cyclic 1,2:3,5-bis(butylboronate)	52572-1-7	63
14,234	957206	Pentanoic acid, 4-methyl-, ethyl ester	25415-67-2	71
14,321	40215219	Pentanoic acid, 4-methyl-, ethyl ester	25415-67-2	73
14,381	14825964	Methyl 3,4-ethylidene-.alpha.-D-galactopyranoside	58165-67-6	71
14,43	4360425	1-Methyl-1-silacyclopentan-1-ol	0-0-0	71
14,53	33697721	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	81
14,665	22303104	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	81
14,765	34532615	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	81
14,899	3691739	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	77
14,945	4678726	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	77
15,022	1502225	5-Thio-D-glucose	20408-97-3	58
15,084	1787938	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	74
15,198	41595270	1,3-Dioxane, 2,2-dimethyl-5-trimethylsilyloxy-	0-0-0	77
15,322	21943140	1,3-Disilacyclobutane, 1,1,3,3-tetramethyl-	1627-98-1	77
15,409	982929	Benzeneethanol, .alpha.-benzyl-.alpha.-[[[(diisopropylamino)oxy]methyl]-	141248-83-1	61

15,463	722642	Ethyl undecyl carbonate	0-0-0	63
15,506	678729	3-Benzoyloxy-butyric acid, 2-methoxycarbonyl-1-methyl-ethyl ester	0-0-0	58
15,56	585697	D-Glucose, 2,3,4,5,6-pentaacetate	3891-59-6	77
15,615	1519823	1-Ethanone, 1-(2-amino-5-fluorophenyl)-2-phenyl-	0-0-0	73
15,698	870215	2-(2-(2-Ethoxyethoxy)ethoxy)ethyl 3-methylbutanoate	0-0-0	76
15,735	569226	Propanedioic acid, dimethyl-, diethyl ester	1619-62-1	52
15,795	787555	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	80
15,86	571810	Methyl 2,4-di-O-acetyl-3,6-di-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	53
15,964	1128511	N,N-Diethyl-3-nitroaniline	2216-16-2	65
16,078	968723	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	64
16,17	768931	2H-Pyran-2,4-dione, tetrahydro-3,5,5-trimethyl-6-propyl-	329787-83-9	60
16,228	856755	1,3-Oxathiane, 5-isopropyl-2-methyl-	0-0-0	59
16,279	7661599	3,4-Diethoxybenzenesulfonamide, N-(5-trifluoromethyl)-[1,3,4]thiadiazol-2-yl	0-0-0	75
16,362	2759086	Undecanoic acid, 10-methyl-, methyl ester	5129-56-6	67
16,461	3747053	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	71
16,55	17697162	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,646	2418398	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	66
16,767	26920202	(2S,4aS,5S,8aS)-2,5-Dipropyldecahydroquinoline	944077-2-5	73
16,87	6055373	Pimelic acid, ethyl 2-nitrophenyl ester	0-0-0	63
16,937	3822249	Succinic acid, 2-ethoxyethyl undecyl ester	0-0-0	59
16,98	2654061	4-Acetamido-4-cyano-1-phenethylpiperidine	0-0-0	68
17,028	2153980	2-Pyridinemethanol, 5-ethoxy-	133238-82-1	65
17,08	2571024	8-Thiabicyclo[3.2.1]octan-3-ol, 6-methoxy-	54725-51-8	59
17,184	1911976	Benzenamine, 4-methyl-N-(phenylmethylene)-	2272-45-9	57
17,25	4696094	Methyl stearate	112-61-8	94
17,349	3892286	Butyric acid, 2-phenyl-, undec-2-en-1-yl ester	0-0-0	64
17,422	26126627	Octadecanoic acid	57-11-4	93
17,673	2543109	Pimelic acid, 5-chloro-2-nitrobenzyl ethyl ester	0-0-0	64
17,735	3711027	1-Ethyl-1-isopentyloxy-1-silacyclopentane	232270-68-7	62

17,771	3485734	Benzyl 5-ethoxymethyl-4-ethyl-3-methyl-2-carboxylate	0-0-0	54
17,815	3321775	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	48
17,952	7345298	Benzamide, N-[4-fluoro-2-(2-phenylacetyl)phenyl]-2-methyl-	0-0-0	50
18,088	9842491	3,5-di-tert-Butyl-4-hydroxybenzaldehyde	1620-98-0	64
18,259	8824039	Maltol, TBDMS derivative	0-0-0	79
18,338	18189242	3-Tributylsilyloxyhex-4-yne	0-0-0	68
18,525	4647981	Maltol, TBDMS derivative	0-0-0	78
18,621	8241038	1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 2,3-dichlorophenyl ethyl ester	0-0-0	66
18,732	3702638	2-Chloro-4-(tert.-pentyl)-phenol, acetate	0-0-0	65
18,788	4090164	Spiro(4.5)siladecane	0-0-0	67
18,844	7380380	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	70
18,883	3203916	Adamantane, 1,3-dichloro	16104-50-0	58
18,925	3221382	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	68
19,003	3678996	Cyclohexene, 3-methyl-1-(trimethylsilyloxy)-	55373-58-5	69
19,063	10292349	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	71
19,121	23959875	Silane, methylenebis[ethenyldimethyl-	17865-60-0	68
19,26	44569488	Silane, methylenebis[ethenyldimethyl-	17865-60-0	70
19,384	16746264	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	72
19,467	6294140	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	72
19,508	5027833	Pimelic acid, 4-chloro-2-formylphenyl ethyl ester	0-0-0	60
19,553	4478176	Methyl-(methyl-3-O-acetyl-2,4-di-O-methyl.alpha.d-galactopyranosid)uronate	52678-74-7	69
19,628	9292082	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	70
19,696	4533931	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-di-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	64
19,828	25375052	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	70
19,938	3857080	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	72
20,134	2461511	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-di-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	66
20,2	1143019	1H-[1,2,4]Triazole, 1-(3-chloroadamantan-1-yl)-5-methyl-3-nitro-	0-0-0	49
20,327	603113	Propanedioic acid, dimethyl-, diethyl ester	1619-62-1	54
20,401	569104	Methyl 2,4-di-O-acetyl-3,6-di-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	38

20,5	2843399	2-Adamantylamine, N-pentafluoropropionyl-	0-0-0	56
20,585	1159525	1,3-Benzothiazole-3-acetic acid, 2,3-dihydro-2-oxo-, (3-methoxyphenyl)methyl ester	0-0-0	53
20,914	1526814	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	66
21,418	571905	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	67
21,76	1919419	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	66
21,955	1026400	Silane, methylenebis[ethenyldimethyl-	17865-60-0	65

Table 12: Library Search – DEX 4

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,911	7068926	N-methyliminopropylbenzene	0-0-0	87
7,964	6865584	L-Alanine ethylamide, (S)-	71773-95-0	92
9,1	703997	Hexahydrofuro[3,2-b]furan-3,6-diol	89825-36-5	63
9,221	717696	3-Ethoxy-1,1,1,5,5,5-hexamethyl-3-(trimethylsiloxy)trisiloxane	18030-67-6	57
9,255	711676	Amphetamine	300-62-9	94
10,654	572038	Cyclohexasiloxane, dodecamethyl-	540-97-6	92
13,793	600245	Methyl 3-O-acetyl-2,4,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	73
15,773	752449	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	64
15,958	548424	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	64
16,356	3149434	Hexadecanoic acid, methyl ester	112-39-0	78
16,433	1956935	Silane, methylenebis[ethenyldimethyl-	17865-60-0	60
16,476	1924996	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	93
16,559	33089250	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
17,251	5356589	Methyl stearate	112-61-8	96
17,345	1544142	Octadecanoic acid	57-11-4	76
17,434	48390495	Octadecanoic acid	57-11-4	93
17,957	520236	Trimethylsilyl 3-methyl-4-[(trimethylsilyl)oxy]benzoate	0-0-0	54
19,247	664297	2,3-Dihydrothieno[3,4-b][1,4]dioxine-5-carboxylic acid, cyclopropylamide	0-0-0	71
21,721	601375	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	63
21,962	1063069	Silane, methylenebis[ethenyldimethyl-	17865-60-0	65

Table 13: Library Search – DEX 5a

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
6,829	870649	2-Pyrrolidinone	616-45-5	95
6,982	596386	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	108-78-1	83
7,078	721716	3-Furancarboxylic acid, methyl ester	13129-23-2	92
8,052	819401	2-Propyl-tetrahydropyran-3-ol	0-0-0	66
8,317	1231944	2(3H)-Furanone, dihydro-4-hydroxy-	5469-16-9	93
9,128	2441926	Tetrahydrofuran-5-on-2-methanol, .alpha.-[.alpha.-methoxy-(tetrahydrofuran-5-on-2-ylmethoxy)]-	0-0-0	86
9,337	4208576	5-Hydroxymethylfurfural	67-47-0	91
9,525	597195	2(3H)-Furanone, 5-ethyldihydro-5-methyl-	2865-82-9	71
9,671	577037	6-Methyluracil	626-48-2	77
10,242	1454512	2-Furanmethanol, tetrahydro-5-methyl-	6126-49-4	82
10,45	1002864	2-(2-Hydroxy-2,4-dimethyl-pyrrolidin-1-yl)-5-hydroxymethyl-tetrahydrofuran-3,4-diol	0-0-0	52
10,474	1005514	Pivaloin	815-66-7	67
10,654	1191560	Cyclohexasiloxane, dodecamethyl-	540-97-6	92
10,704	745983	1,4-Cyclohexanediol, trans-	6995-79-5	62
10,759	720985	2,4-Heptanedione, 6-methyl-	3002-23-1	64
11,112	3895220	Butanedioic acid, 2-hydroxy-2-methyl-, (S)-	5-9-6236	87
11,26	2241952	1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	77-99-6	72
11,351	3060595	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-nitro-	126-11-4	80
11,77	1202300	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	92
11,996	766321	3-Hexenoic acid, 5-hydroxy-2-methyl-, [r*,R*-(E)]-	110678-36-9	68
12,275	1271971	Oxirane, (propoxymethyl)-	3126-95-2	76
12,522	533625	1,2,3,4-Cyclopentanetetrol, (1.alpha.,2.beta.,3.beta.,4.alpha.)-	14003-71-5	82
13,044	597149	Cycloheptasiloxane, tetradecamethyl-	107-50-6	93
13,224	706860	1,2,3,4-Cyclopentanetetrol, (1.alpha.,2.beta.,3.beta.,4.alpha.)-	14003-71-5	77
13,261	700365	Carbamic acid, N-methyl-N-propyl-, 2-ethylhexyl ester	0-0-0	68
14,218	503226	Ethyl 2-ethyl-3-hydroxyvalerate	959249-73-1	62

14,303	623361	Desulphosinigrin	5115-81-1	69
14,34	597982	3-Deoxy-d-mannoic lactone	0-0-0	66
14,451	572030	2,5-Dichloro-4,6-dimethyl-pyridine-3-sulfonic acid (4-methoxy-phenyl)-amide	0-0-0	82
14,568	552977	.alpha.-Methyl mannofuranoside	4097-91-0	75
14,718	564868	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	90
15,771	1095125	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	65
15,958	875590	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-galactopyranoside	0-0-0	63
16,027	530126	Methyl 4-O-acetyl-2,3,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	56
16,076	660457	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	62
16,354	1979014	Undecanoic acid, methyl ester	1731-86-8	69
16,479	3444028	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	64
16,554	33212413	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,798	582863	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	64
17,25	2469067	Methyl stearate	112-61-8	95
17,348	887312	Octadecanoic acid	57-11-4	92
17,43	49626408	Octadecanoic acid	57-11-4	93
17,959	548327	Heptasiloxane, hexadecamethyl-	541-1-5	64
22,448	582812	2,4-Diaminotoluene, N,N'-bis(trimethylacetyl)-	0-0-0	59

Table 14: Library Search – DEX 5b

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,908	1098584	Amphetamine	300-62-9	89
8,057	1732800	4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-	28564-83-2	84
9,301	3637392	5-Hydroxymethylfurfural	67-47-0	96
10,657	798765	Cyclohexasiloxane, dodecamethyl-	540-97-6	90
11,56	2721899	D-Allose	2595-97-3	91
11,629	2875539	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	90
11,758	2274129	Benzene-1,2-dicarbonitrile, 3,6-bis(3-phenylpropoxy)-	116453-81-7	83

13,05	2217136	Cycloheptasiloxane, tetradecamethyl-	107-50-6	89
13,201	2799088	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	88
13,258	2727588	Formetorex	15302-18-8	85
13,404	1663252	1,3-Methylene-d-arabitol	74644-45-4	74
14,449	9551941	2,5-Dichloro-4,6-dimethyl-pyridine-3-sulfonic acid (4-methoxy-phenyl)-amide	0-0-0	84
14,538	1644440	2-n-Butyl furan	4466-24-4	84
14,665	2575761	.alpha.-Methyl mannofuranoside	4097-91-0	89
14,716	2503987	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	89
15,229	1468671	Succinic acid, 3-chlorophenyl 3-phenylpropyl ester	0-0-0	80
15,274	1328482	1,2-Bis(4-methoxyphenyl)ethane-1,2-diamine	51208-43-6	87
15,619	628613	2,2-Diallylpyrrolidine	40162-97-8	84
15,8	561353	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	87
16,349	1767961	Fenpropimorph	67564-91-4	73
16,419	788703	(5S,8R,8aS)-8-Methyl-5-((Z)-pent-2-en-4-yn-1-yl)octahydroindolizine	120328-23-6	87
16,479	1741255	Undecanoic acid, 10-bromo-	18294-93-4	66
16,565	37286304	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,73	3470073	(5S,8R,8aS)-8-Ethyl-5-((Z)-pent-2-en-4-yn-1-yl)octahydroindolizine	1049704-97-3	84
16,793	25527282	3,5-Dimethoxytoluene	4179-19-5	82
17,251	960405	Methyl stearate	112-61-8	91
17,425	37583077	Octadecanoic acid	57-11-4	94
17,809	1664235	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	73
18,258	827561	1(2H)-Naphthalenone, octahydro-5-hydroxy-8a-methyl-	91965-65-0	72
20,802	650698	Phthalic acid, di(2-propylphenyl) ester	0-0-0	74

Table 15: Library Search – DEX 6

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,843	35330778	Benzenepropanamine, .alpha.-methyl-	22374-89-6	84
11,386	873969	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	94
12,961	1061848	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	94
14,213	627397	1,6-Anhydro-.alpha.-d-galactofuranose	0-0-0	88
14,446	1281486	2,5-Dichloro-4,6-dimethyl-pyridine-3-sulfonic acid (4-methoxy-phenyl)-amide	0-0-0	87
16,371	617249	N-(-phenylisopropyl)benzylmethylketimine	0-0-0	86
16,526	618276	Pentadecanoic acid	1002-84-2	89
16,795	992462	Mollugin, trimethylsilyl ether	0-0-0	53
17,253	759388	Methyl stearate	112-61-8	94
17,398	1335439	Octadecanoic acid	57-11-4	71
17,647	561388	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-	80-5-7	90
17,805	706487	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	74
17,962	633338	Trimethylsilyl 3-methyl-4-[(trimethylsilyl)oxy]benzoate	0-0-0	64
18,543	587044	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	63
18,83	562134	Benzenacetamide, N-(2-ethylphenyl)-	0-0-0	65
19,196	503101	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	61
19,25	505618	Fumaric acid, 2-chlorophenyl pentyl ester	0-0-0	72

Table 16: Library Search – DEX 7

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,875	47539135	Propenamide, 3-(2-hydroxyphenyl)-N,N-dimethyl-	77509-72-9	78
7,934	20422600	1-[p-Tolylsulfonyl]-2-methylaziridine	25856-77-3	85
8,812	506710	Benzeneethanamine, N,.alpha.-dimethyl-	2-10-7632	96
9,099	719720	Phenethylamine, N-hexyl-	24997-83-9	70
11,756	527292	Benzene-1,2-dicarbonitrile, 3,6-bis(3-phenylpropoxy)-	116453-81-7	82
13,039	779120	1,2,3,4-Cyclopentanetetrol, (1.alpha.,2.beta.,3.beta.,4.alpha.)-	14003-71-5	69
13,87	838882	Methyl 3-O-acetyl-2,4,6-tri-O-ethyl-.alpha.-d-mannopyranoside	0-0-0	76
14,446	2167425	2,5-Dichloro-4,6-dimethyl-pyridine-3-sulfonic acid (4-methoxy-phenyl)-amide	0-0-0	87
14,572	3374318	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methyl-, 1,1-dioxide	15448-99-4	88
15,139	526522	Cycloheptasiloxane, tetradecamethyl-	107-50-6	65
15,494	1659921	Saccharin	81-7-2	96
16,08	816158	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	70
16,375	1336757	N-(-phenylisopropyl)benzylmethylketimine	0-0-0	94
16,474	607663	(4S,9aS)-1-Ethyl-4-((Z)-pent-2-en-4-yn-1-yl)octahydro-1H-quinolizine	151805-14-0	76
16,593	511010	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	83
16,797	1358690	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	64
17,247	787293	Methyl stearate	112-61-8	85
17,396	1610684	Trimethylsilyl 3-methyl-4-[(trimethylsilyl)oxy]benzoate	0-0-0	56
17,493	507987	Hexadecanoic acid, butyl ester	111-6-8	90
17,81	726280	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	79
17,959	1088179	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	65
18,38	675594	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	87
18,54	825991	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	66
18,621	524137	Phenol, 2,2'-methylenebis[6-(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	119-47-1	90
18,828	749360	Benzenacetamide, N-(2-ethylphenyl)-	0-0-0	67
18,997	641333	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	84

19,195	642115	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	63
19,249	673469	Fumaric acid, 2,4-dimethylpent-3-yl pentyl ester	0-0-0	72
19,716	532211	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	84

Table 17: Library Search – DEX 8

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
6,823	981343	2-Pyrrolidinone	616-45-5	96
7,624	1247893	Levogluconenone	37112-31-5	94
7,842	6807393	Amphetamine	300-62-9	96
7,901	3264791	N-methyliminopropylbenzene	0-0-0	95
8,008	1290284	(R)-(-)-Phenylephrine, bis(trimethylsilyl) ether	0-0-0	72
8,055	1305881	4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-	28564-83-2	78
9,101	757702	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	90
9,285	3212364	Ethanol, 2-[2-(2-propenyloxy)ethoxy]-	15075-50-0	74
10,448	920254	3-Heptanol	589-82-2	77
11,501	2695251	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	93
11,631	2837660	Cyclopentasiloxane, decamethyl-	541-2-6	68
11,713	3572520	Benzyl-.beta.-d-glucoside	0-0-0	70
11,76	4109266	D-Allose	2595-97-3	72
12,377	1907444	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	93
12,594	1857417	1,6-Anhydro-.beta.-d-talopyranose	0-0-0	93
12,917	615070	Silane, [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]ethoxydimethyl-	17963-4-1	71
13,275	3412407	Formetorex	15302-18-8	81
13,366	3851529	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	90
13,481	5137431	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	90
13,761	583219	2-(Methylamino)ethanol, N,O-bis(trimethylsilyl)-	0-0-0	57
14,45	11342368	2,5-Dichloro-4,6-dimethyl-pyridine-3-sulfonic acid (4-methoxy-phenyl)-amide	0-0-0	87
14,576	3451353	Methyl-.beta.-D-arabinopyranoside	5328-63-2	68
14,645	3448088	1,6-Anhydro-.beta.-D-glucofuranose	7425-74-3	85
14,719	3475771	Cyclooctasiloxane, hexadecamethyl-	556-68-3	84
14,814	3399749	1,6-Anhydro-.alpha.-d-galactofuranose	0-0-0	77
14,86	3386896	1,6-Anhydro-.alpha.-d-galactofuranose	0-0-0	87

15,277	1377104	1,2-Bis(4-methoxyphenyl)ethane-1,2-diamine	51208-43-6	85
16,355	925411	Tridemorph	24602-86-6	72
16,444	1760305	Benzene, (1-ethylpropyl)-	1196-58-3	83
16,478	3126159	(4S,9aS)-1-Ethyl-4-((Z)-pent-2-en-4-yn-1-yl)octahydro-1H-quinolizine	151805-14-0	71
16,549	13813392	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	92
16,74	4380124	3,5-Dimethoxytoluene	4179-19-5	82
16,789	24521163	3,5-Dimethoxytoluene	4179-19-5	81
17,253	896782	Methyl stearate	112-61-8	94
17,417	20782051	Octadecanoic acid	57-11-4	94
17,467	3654030	1,2,3-Oxadiazol-3-ium, 5-trifluoroacetylamidato-3-(1-benzylethyl)-	252551-32-9	64
17,597	999735	1-[5-(2-Chloro-phenyl)-2-thioxo-[1,3,4]oxadiazol-3-ylmethyl]-piperidine-4-carboxylic acid ethyl ester	0-0-0	60
17,65	799569	2,6-dimethyl-3,5-diphenylpyridine	0-0-0	49
17,808	4175383	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	79
17,96	1216085	Trimethylsilyl 3-methyl-4-[(trimethylsilyl)oxy]benzoate	0-0-0	55
18,002	695130	1-Aminocyclopentanecarboxylic acid, N-(2-methoxyethoxycarbonyl)-, nonyl ester	0-0-0	59
18,165	525982	4-Piperidineethanol, .beta.-ethyl-1-(2-indol-3-ylethyl)-	22311-11-1	37
18,215	585865	3,5-Dimethoxybenzoic acid	1132-21-4	58
18,259	565726	2-Ethylhydroquinone, bis(trimethylsilyl) ether	0-0-0	42
18,311	728586	13-Docosenamide, (Z)-	112-84-5	75
18,382	646262	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	83
18,425	512785	Imidazolidin-4-one, 2-imino-1-(4-methoxy-6-dimethylamino-1,3,5-triazin-2-yl)-	0-0-0	41
18,459	512641	1,2-Bis(trimethylsilyl)benzene	17151-9-6	52
18,485	514497	Tetraethyl 4,4'-(1,3-phenylene)bis(1,4-dihydro-2,6-dimethyl-3,5-pyridinedicarboxylate)	115952-0-6	42
18,543	832499	Cyclononasiloxane, octadecamethyl-	556-71-8	65
18,609	521856	5-Ethynyl-1,2,3-trimethoxybenzene	53560-33-1	33
18,717	501155	[3-(4-Methoxyphenyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-5-yl]methanol	206055-84-7	42
18,774	538000	Hydantoin, 5-(p-hydroxyphenyl)-5-phenyl-	2784-27-2	45
18,827	672289	Benzenacetamide, N-(2-ethylphenyl)-	0-0-0	67

19	553826	Cyclodecasiloxane, eicosamethyl-	18772-36-6	82
19,197	649811	Trimethylsilyl 3-methyl-4-[(trimethylsilyl)oxy]benzoate	0-0-0	63
20,803	1098196	Phthalic acid, di(2-propylphenyl) ester	0-0-0	75

Table 18: Library Search – DEX 9

RT (min.):	Height:	Name:	CAS:	Similarity (%):
7,63	1465537	Levogluosenone	37112-31-5	94
7,869	45227684	Propenamide, 3-(2-hydroxyphenyl)-N,N-dimethyl-	77509-72-9	79
7,921	14119834	1-[p-Tolylsulfonyl]-2-methylaziridine	25856-77-3	85
9,101	2966446	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	95
10,206	2851146	Isosorbide	652-67-5	97
11,761	523009	Benzene-1,2-dicarbonitrile, 3,6-bis(3-phenylpropoxy)-	116453-81-7	78
11,919	829626	1,4:3,6-Dianhydro-.alpha.-d-glucopyranose	0-0-0	89
12,1	1467046	Silane, [(1,1-dimethyl-2-propenyl)oxy]dimethyl-	23483-22-9	77
12,718	996569	Dimethyl(bis[(2Z)-pent-2-en-1-yloxy])silane	0-0-0	74
12,763	729849	Malonic acid, 3-hexyl propyl ester	0-0-0	64
12,971	1713234	3,4-Altrosan	0-0-0	78
13,048	2204537	Cycloheptasiloxane, tetradecamethyl-	107-50-6	89
13,118	2453882	.alpha.-D-Mannofuranoside, isopropyl-	0-0-0	69
13,182	3354013	tert-Butyldimethylsilyl 3-(acetylthio)propanoate	0-0-0	65
13,275	3825708	Formetorex	15302-18-8	92
13,41	5530197	2-Oxiraneethanol, 2-t-butyldimethylsilyloxymethyl- acetate	0-0-0	72
13,706	6938208	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	88
14,029	10191124	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	83
14,126	10919959	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	86
14,176	11187865	.beta.-D-Glucopyranose, 1,6-anhydro-	498-7-7	94
14,507	4674656	d-Mannitol, 1,4-anhydro-	7726-97-8	96
15,095	7519914	1,6-Anhydro-.beta.-D-glucofuranose	7425-74-3	89
15,133	7415675	1,5-Anhydroglucitol	154-58-5	56
15,234	6691232	2,5-O-Methylene-D-mannitol	36566-49-1	70
15,279	7016414	1,2-Bis(4-methoxyphenyl)ethane-1,2-diamine	51208-43-6	82
15,357	6160590	D-Glucitol, 1,4-anhydro-	27299-12-3	75

15,404	5944014	Tridecanoic acid	638-53-9	79
15,663	2154428	1-(.beta.-d-Ribofuranosyl)-5-fluoro-4-O-difluoromethyluracil	102302-60-3	79
16,178	570391	Hexanoic acid, oct-3-en-2-yl ester	0-0-0	73
16,256	1259793	2-Ethylbutyl hexanoate	91933-26-5	82
16,366	2776148	Benzenepentanoic acid, methyl ester	20620-59-1	73
16,444	3954923	Benzene, (1-ethylpropyl)-	1196-58-3	84
16,57	45440502	n-Hexadecanoic acid	57-10-3	94
16,738	4501496	1,4-Cyclohexadien, 6-methyl-3-(1-phenylpropyl)-	0-0-0	58
16,785	6704394	N,N,N',N'-Tetraethyl-1,2-di-furan-2-yl-ethane-1,2-diamine	94533-62-7	79
16,989	4134644	Heptadecanoic acid	506-12-7	80
17,034	4102780	L-Arabinitol	7643-75-6	60
17,083	4256299	DL-Glucitol	26566-34-7	96
17,162	818133	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	68
17,253	2450767	Methyl stearate	112-61-8	96
17,298	707136	(1R,4S,9aS)-1-Methyl-4-((Z)-pent-2-en-4-yn-1-yl)octahydro-1H-quinolizine	151805-13-9	64
17,445	61348330	Octadecanoic acid	57-11-4	94
17,597	648788	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	69
17,813	3453114	N-Benzyl-N-[3-(2-methylpropoxy)-2-pyrrolidin-1-ylpropyl]aniline	0-0-0	78

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e @cbg-meb.nl>
Verzonden: maandag 7 februari 2022 15:05
Aan: _Dienstpostbus IGJ Qdefect
Onderwerp: Reactie CBG -- RE: dexamfetamine; Melding met meldingskenmerk: MPTD123447; IT2057998
Bijlagen: 2752E.pdf
Categorieën: 5.1.2.e

Beste 5.1.2.e,

Bedankt voor het rapport, het was ondersteunend bij de beantwoording van de vraag. Vanuit onze kwaliteit afdeling heb ik de volgende reactie op je vraag ontvangen.

- We hebben een melding gekregen over een vereniging voor ADHD/dyslexie die een x aantal dexamfetamine tabletten heeft laten testen op de isomeer L-amfetamine. Zij geven aan dat dat die farmacologisch niet actief is.*

Weten jullie van de geregistreerde producten of het gedeclareerde gehalte alleen dexamfetamine is? Kan de test onderscheid maken? Wordt L-amfetamine nog apart getest?

Het volgende geldt voor producten geregistreerd in Nederland waarbij dexamfetamine wordt geclaimd als werkzaam bestanddeel: de hoeveelheid lev(o)amfetamine wordt in de Europese Farmacopee, waarin de Europese eisen aan werkzame bestanddelen staan (<https://pheur.edqm.eu/home>) (zie bijlage voor monografie over dexamfetamine), als verontreiniging gelimiteerd op maximaal 5.0% in dexamfetamine. Er is een aparte methode om de levamfetamine (impurity E in bijlage) te meten. De test voor gehalte, die aangeeft hoeveel werkzaam bestanddeel in een tablet zit, is specifiek voor dexamfetamine in geregistreerde producten (levamfetamine telt dus niet mee).
- En klopt het dat deze vorm farmacologisch inactief is? Wordt het gevormd bij productie API of kan het ook later ontstaan?*

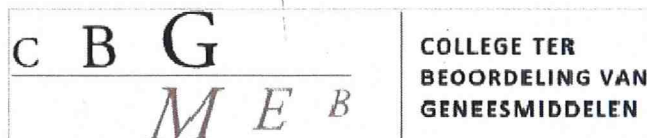
Levamfetamine wordt alleen gevormd bij de productie van de API. Levamfetamine is niet farmacologisch inactief; het heeft een minder sterk effect op het centrale zenuwstelsel dan dexamfetamine, maar sterkere cardiovasculaire effecten (<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Levamfetamine>) Er bestaan geen producten waar alleen levamfetamine in zit, maar er is opgemerkt dat er wel producten in de VS zijn die dexamfetamine en levamfetamine in een ratio van 3:1 of 1:1 bevatten (<https://en.wikipedia.org/wiki/Levoamphetamine>). In Nederland zijn er geen producten geregistreerd die dexamfetamine en levamfetamine bevatten.

Ter informatie: er zijn ook producten geregistreerd in Nederland die lisdexamfetamine bevatten. Lisdexamfetamine is een prodrug van dexamfetamine, dus moet niet verward worden met levamfetamine

Groeten,

5.1.2.e

Farmacotherapeutische groep 1



College ter Beoordeling van Geneesmiddelen

5.1.2.e @cbg-meb.nl

5.1.2.e

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH Utrecht



GOEDE MEDICIJNEN GOED GEBRUIKT

Van: _Dienstpostbus IGJ Qdefect 5.1.2.e @igj.nl>

Verzonden: maandag 24 januari 2022 15:49

Aan: _Dienstpostbus TaskforceGXP 5.1.2.e @cbg-meb.nl>

CC: _Dienstpostbus IGJ Qdefect 5.1.2.e @igj.nl>

Onderwerp: FW: dexamfetamine; Melding met meldingskenmerk: MPTD123447; IT2057998

Beste collega,

We hebben een melding gekregen over een vereniging voor ADHD/dyslexie die een x aantal dexamfetamine tabletten heeft laten testen op de isomeer L-amfetamine. Zij geven aan dat dat die farmacologisch niet actief is.

Weten jullie van de geregistreerde producten of het gedeclareerde gehalte alleen dexamfetamine is? Kan de test onderscheid maken? Wordt L-amfetamine nog apart getest?

En klopt het dat deze vorm farmacologisch inactief is? Wordt het gevormd bij productie API of kan het ook later ontstaan?

We zouden deze vragen eerst graag beantwoord willen zien, voordat we contact opnemen met de melder. Dan vragen we ook direct details over het onderzoek.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

IGJ

5.1.2.e

Van: formdesk response 5.1.2.e @formdesk.com>

Verzonden: vrijdag 21 januari 2022 19:29

Aan: meldpunt@igj.nl

Onderwerp: Melding met meldingskenmerk: MPTD123447

Geachte medewerker van IGJ,

Bij het Meldpunt geneesmiddeltekorten en -defecten is zojuist een melding ingediend.

Type melding: 7A. Kwaliteitsdefect voor geneesmiddel zonder handelsvergunning, geen tekort verwacht

Deze melding werd ingediend in het Engelstalige meldformulier.

Meldingskenmerk: MPTD123447

Datum en tijd van indienen: 21/01/2022 19:29 (dd/mm/jjjj uu:mm)

Hieronder ziet u een samenvatting van de meest relevante meldingsgegevens.
Het complete meldformulier en de (eventueel) geuploade bestanden vindt u in de bijlage.

Over het geneesmiddel:

Naam geneesmiddel (productnaam): generic dexamphetamin

RVG- of EU-nummer(s):

Sterkte: 2,5-10 mg

Farmaceutische vorm: tablet

Handelsvergunninghouder:

Contactpersoon en contactgegevens van de firma:

Naam: 5.1.2.e

Firma: Impuls en Woortblind

Telefoonnummer: 5.1.2.e

E-mailadres: 5.1.2.e@gmail.com

Met vriendelijke groet,

Het Meldpunt geneesmiddeltekorten en –defecten

Voor vragen en contact kunt u ons bereiken via het algemene contactpunt van de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd

Telefoon: 088 120 5000

E-mail: meldpunt@igj.nl

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e @cbg-meb.nl>
Verzonden: maandag 7 februari 2022 21:41
Aan: _Dienstpostbus IGJ Qdefect
Onderwerp: RE: Reactie CBG -- RE: dexamfetamine; Melding met meldingskenmerk: MPTD123447; IT2057998
Categorieën: 5.1.2.e

Hallo 5.1.2.e,

Bedankt voor reactie.

Voor de tox ben ik nog even bij de toxicologen geweest en geven het volgende als reactie:

Voor levafetamine is alleen een LD50 waarde (dosering waarbij 50% van de dieren dood gaat) gevonden. De LD50 waarde van levamfetamine is hoger dan die van dexamfetamine, wat zou kunnen betekenen dat levamfetamine minder toxisch is dan dexamfetamine. Het draagt in ieder geval bij aan de toxiciteit van dexamfetamine. Daarnaast is het dus ook zo dat in de VS een product geregistreerd is met 1:1 levamfetamine en dexamfetamine. Hier maakt men uit op dat de toxiciteit van levamfetamine in ieder geval acceptabel is.

Daarmee in antwoord op de vraag: Het is niet waarschijnlijk dat levamfetamine toxisch is boven een bepaalde grens, en wel waarschijnlijk dat het niet bijdraagt aan de toxiciteit van dexamfetamine.

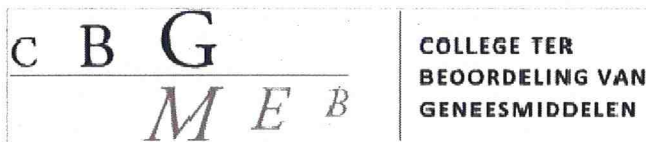
Verder is 5.1.2.e bij ons bekend als contactpersoon van organisatie Woortblind. Dexamfetamine is zoals bekend een stof die de gemoederen bezig houdt en daarmee is er ook contact ontstaan met deze organisatie. Dit contact is ad hoc en niet gebaseerd op verdere contacten dan zoals genoemd.

Mochten er nog verdere vragen zijn, dan ontvangen wij deze natuurlijk graag.

Groeten,
5.1.2.e

5.1.2.e

Farmacotherapeutische groep 1



College ter Beoordeling van Geneesmiddelen

5.1.2.e @cbg-meb.nl

5.1.2.e

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH Utrecht



GOEDE MEDICIJNEN GOED GEBRUIKT

Van: _Dienstpostbus IGJ Qdefect

Verzonden: maandag 7 februari 2022 15:42

Aan: 5.1.2.e

Onderwerp: RE: Reactie CBG -- RE: dexamfetamine; Melding met meldingskenmerk: MPTD123447; IT2057998

Hallo 5.1.2.e,

Hartelijk bedankt hiervoor!

Ik heb nog 2 vragen:

- Is levo-amfetamine toxisch boven een bepaalde grens (even ervan uitgaande dat er inderdaad 40% aanwezig was in een preparaat)?
- Je gaf eerder aan 5.1.2.e te kennen. In welke hoedanigheid? Als adviseur, belanghebbende, iets anders?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

IGJ

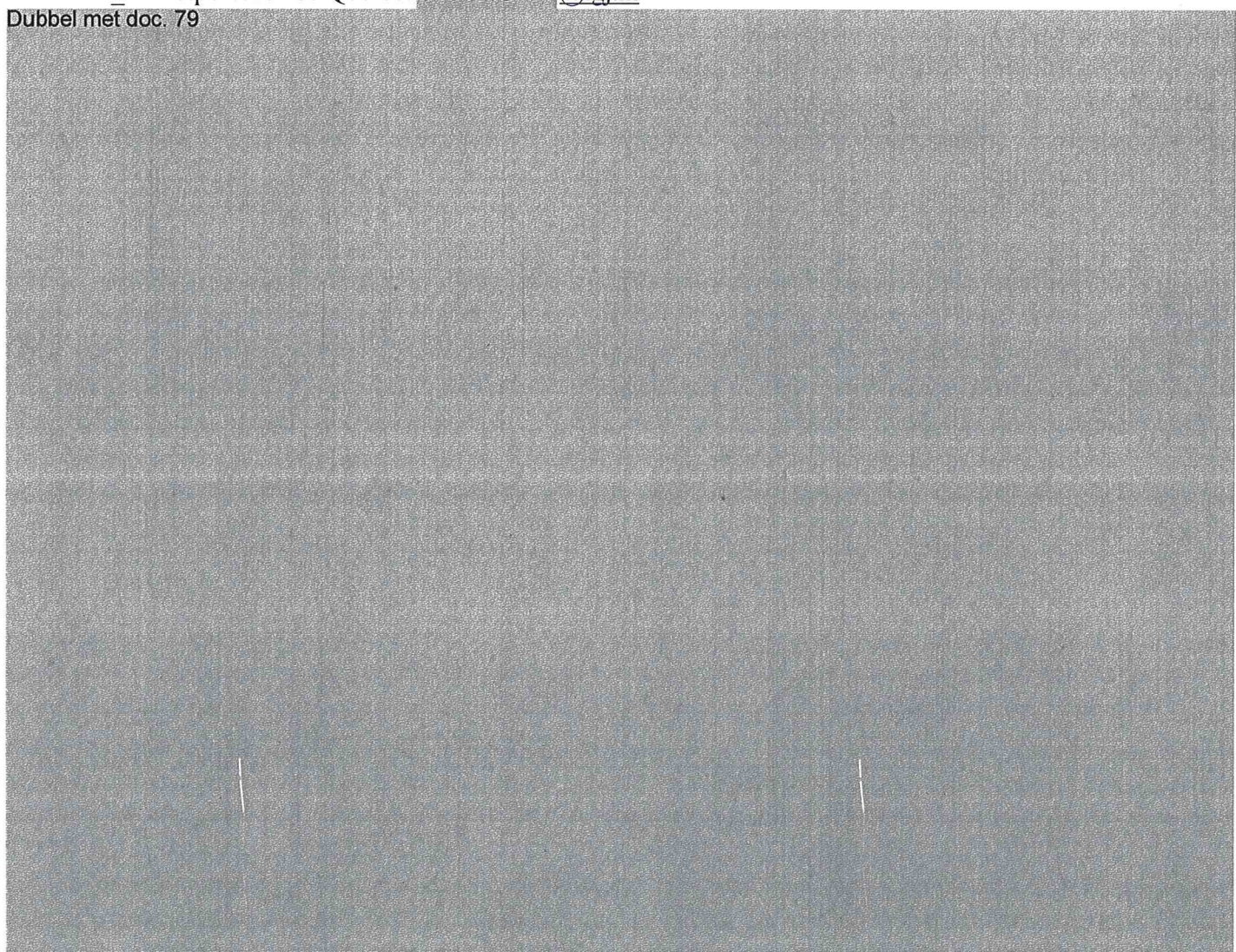
5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <@cbg-meb.nl>

Verzonden: maandag 7 februari 2022 15:05

Aan: _Dienstpostbus IGJ Qdefect 5.1.2.e <@igi.nl>

Dubbel met doc. 79



5.1.2.e

Van: 5.1.2.e @rivm.nl>
Verzonden: dinsdag 8 februari 2022 11:19
Aan: _Dienstpostbus IGJ Qdefect
Onderwerp: RE: dexamfetamine

Gevoeligheid: Vertrouwelijk

Hoi 5.1.2.e,
Klopt, wij kunnen dat niet achterhalen uit de chromatogrammen.

Gr 5.1.2.e

From: _Dienstpostbus IGJ Qdefect
Sent: dinsdag 8 februari 2022 11:11
To: 5.1.2.e
Subject: RE: dexamfetamine
Sensitivity: Confidential

Hoi,

Het klopt dat L-amfetamine toen geen scope was van het onderzoek. Maar klopt het dus dat je info hierover ook niet meer uit de bestaande chromatogrammen kunt halen? Want dan ga ik mijn info direct bij de producenten ophalen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

IGJ

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e @rivm.nl>
Verzonden: dinsdag 8 februari 2022 09:42
Aan: _Dienstpostbus IGJ Qdefect 5.1.2.e @igi.nl>
Onderwerp: RE: dexamfetamine
Gevoeligheid: Vertrouwelijk

Hoi 5.1.2.e,

We hebben de Dexamfetamine producten niet onderzocht op enantiomere zuiverheid omdat dat een criterium is voor de kwaliteit van de grondstof.

Misschien is het mogelijk de kwaliteit van de verwerkte grondstoffen in de producten, waar nu meldingen over zijn binnen gekomen, te kunnen achterhalen.

Groet 5.1.2.e



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

5.1.2.e

Centre for Health Protection
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM-GZB)
PO box 1
3720 BA Bilthoven, The Netherlands
phone: +5.1.2.e
mobile: +5.1.2.e
email: 5.1.2.e @rivm.nl

From: _Dienstpostbus IGJ Qdefect 5.1.2.e @igj.nl>
Sent: dinsdag 8 februari 2022 08:18
To: 5.1.2.e @rivm.nl>
Subject: RE: dexamfetamine
Sensitivity: Confidential

Hoi,

Ik stof even een oude mail af.

Wij hebben namelijk een melding gekregen dat er in een aantal preparaten dat op de markt is, een hoge hoeveelheid Levo-amfetamine is aangetroffen. Nu hebben jullie in 2019 ook dexamfetamine getest. Denken jullie dat levo-amfetamine zichtbaar (en kwantificeerbaar) is in die chromatogrammen?

Ik hoor graag jullie bevindingen. Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Afdeling Farmaceutische Producten
Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
Ministerie van VWS
Stadsplateau 1 | 3521 AZ | Utrecht
Postbus 2518 | 6401 DA | Heerlen

m5.1.2.e
5.1.2.e @igj.nl
www.igj.nl
Twitter: @IGJnl

Afwezig op 5.1.2.e

Duidelijk. Onafhankelijk. Eerlijk.

Van: 5.1.2.e [redacted]@rivm.nl>
Verzonden: woensdag 29 mei 2019 12:12
Aan: 5.1.2.e [redacted]@igj.nl>
Onderwerp: dexamfetamine
Gevoeligheid: Vertrouwelijk

Beste 5.1.2.e,

Hierbij de uitslag van het onderzoek aan de dexamfetamine producten.

Met vriendelijke groet

5.1.2.e [redacted]



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

5.1.2.e [redacted]

Centre for Health Protection
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM-GZB)
PO box 1
3720 BA Bilthoven, The Netherlands
phone: 5.1.2.e [redacted]
email: 5.1.2.e [redacted]@rivm.nl

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en *Committed to health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no

liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

5.1.2.e

Van: Transvaal Apotheek - 5.1.2.e @transvaalapotheek.nl>
Verzonden: vrijdag 11 maart 2022 10:08
Aan: 5.1.2.e)
CC: _Dienstpostbus IGJ Qdefect
Onderwerp: RE: levo-amfetamine in dexamfetamine tabletten Transvaal; IT2057998
Bijlagen: 250228_007545_NL (1).pdf; 250228_008332_1124_nl.pdf; Dexamfetamine 2,5 mg - 2021ET01823.pdf

Categorieën: 5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e ,

Dank voor uw bericht. Wij zijn benieuwd wie deze melding heeft gedaan en wat daartoe de aanleiding was.

Voordat ik antwoord geef op uw vragen wil ik een aantal punten toelichten. Wij, als Transvaal Apotheek, leveren geen geneesmiddelen door aan andere apotheken, maar uitsluitend aan eigen patiënten. Tot op heden hebben wij geen klachten ontvangen van patiënten over bijwerkingen die gerelateerd kunnen zijn aan de aanwezigheid van levo-amfetamine in ons product.

Hieronder de antwoorden op de door u gestelde vragen.

- **Bepaalt u de hoeveelheid levo-amfetamine in de grondstof of eindproduct?**

Ja, de hoeveelheid levo-amfetamine wordt getest in de grondstof. Wij kopen de grondstof dexamfetamine sulfaat in bij 5.1.1.c . De grondstof wordt geproduceerd in Frankrijk en wordt in Nederland door een onafhankelijk lab getest volgens de eisen gesteld in de Europese Farmacopee.

Ik heb de analysecertificaten van de laatst gebruikte batches dexamfetamine bijgevoegd. Zoals te zien betreft dit dezelfde charge van de fabrikant die in Nederland tweemaal getest is en tweemaal aan de eisen voldeed.

De tabletten die wij uitleveren worden conform de eisen van de Europese farmacopee getest op: content uniformity, uniformity of mass en desintegratie. In de bijlage een analysecertificaat van een charge uit 2021.

- **Zo ja, welke methode gebruikt u hiervoor?** Niet van toepassing.
- **Zo ja, kunt u met ons de resultaten van de laatste 10 charges delen?** Niet van toepassing.
- **Wat zijn uw specificaties voor deze onzuiverheid?** Specificaties zijn volgens de Europese Farmacopee:

Met vriendelijke groeten, Kind regards,

5.1.2.e

5.1.2.e

Transvaal Apotheek

Phone 5.1.2.e

Mobile 5.1.2.e

Web www.transvaalapotheek.nl

Email 5.1.2.e @transvaalapotheek.nl

Kempstraat 113, Den Haag, 2572GC, Nederland

Melissa Eikmann

5.1.2.e

Felix Farma

Mobile 5.1.2.e

Web www.felixfarma.nl

Email 5.1.2.e @felixfarma.nl

Kempstraat 113, Den Haag, 2572GC, Nederland

From: Transvaal Apotheek - 5.1.2.e @transvaalapotheek.nl>

Sent: Tuesday, 8 March 2022 10:46

To: Transvaal Apotheek - 5.1.2.e @transvaalapotheek.nl>

Cc: Transvaal Apotheek - 5.1.2.e [redacted]@transvaalapotheek.nl>
Subject: FW: levo-amfetamine in dexamfetamine tabletten Transvaal; IT2057998

Van: _Dienstpostbus IGJ Qdefect 5.1.2.e [redacted]@igj.nl>
Verzonden: dinsdag 8 maart 2022 09:40
Aan: Transvaal Apotheek 5.1.2.e [redacted]@transvaalapotheek.nl>
Onderwerp: levo-amfetamine in dexamfetamine tabletten Transvaal; IT2057998

Geachte mijnheer/mevrouw,

Wij hebben een melding ontvangen over de aanwezigheid van levo-amfetamine in diverse dexamfetamine tabletten, waaronder die van Transvaal Apotheek.

We hebben voor uw de volgende vragen hierover:

- Bepaalt u de hoeveelheid levo-amfetamine in de grondstof of eindproduct?
- Zo ja, welke methode gebruikt u hiervoor?
- Zo ja, kunt u met ons de resultaten van de laatste 10 charges delen?
- Wat zijn uw specificaties voor deze onzuiverheid?

Graag ontvang ik uw antwoord uiterlijk dinsdag 15 maart. Bij voorbaat dank.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e [redacted]

.....
Afdeling Farmaceutische Producten
Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
Ministerie van VWS
Stadsplateau 1 | 3521 AZ | Utrecht
Postbus 2518 | 6401 DA | Heerlen

.....
M 5.1.2.e [redacted]
5.1.2.e [redacted]@igj.nl
www.igj.nl
Twitter: @IGJnl

Afwezig op 5.1.2.e [redacted]

.....
Duidelijk. Onafhankelijk. Eerlijk.
.....

5.1.1.c

5.1.1.c

Doc. 85

ANALYSECERTIFICAAT

Artikel : DEXAMPHETAMINI SULFAS
Artikelnummer : 5.1.1.c
Chargenummer :
Kwaliteit : BP 2018
Productiedatum : 30-11-2018
Analysedatum : 10-12-2018
Vervaldatum : 30-11-2023

Bewaarcondities : in een goed gesloten verpakking

	EIS	RESULTAAT	EENHEID	OPMERKING
Uiterlijk	wit of bijna wit kristallijn poeder	akkoord		
Oplosbaarheid	gemakkelijk oplosbaar in water, moeilijk oplosbaar in absolute ethanol, nagenoeg onoplosbaar in ether	akkoord		
Identiteit:				
- A (smeltpunt)	155 - 160	156	°C	
- B (kleurreactie)	conform	akkoord		
- C (sulfaten)	conform	akkoord		
Zuur/ alkali	conform	akkoord		
Specifieke optische rotatie	+19,5 – +22,0	+20,7	°	droge stof, 8% in H ₂ O
Gewichtsverlies na drogen	≤ 1,0	0,2	%	105 °C
Sulfaatas	≤ 0,1	0,0	%	
Gehalte	99,0 – 100,5	100,2	%	droge stof, titratie

Er heeft voor, tijdens en na de productie geen contaminatie plaatsgevonden met TSE/BSE risicovolle materialen.
Dit product voldoet aan de richtlijnen van Residual solvents ICH Q3C & Elemental impurities ICH Q3D.

Bovenstaande gegevens zijn conform opgave van de producent.

Producent: 5.1.1.c
Chargenummer: 5.1.1.c

Deze charge is gecontroleerd volgens Ph.Eur. 10.0 door Synergy Health B.V. Utrecht en goedgekeurd door 5.1.2.e
Technical Support Officer Chemistry. Datum: 30-07-2020.

Uiterlijk	wit of bijna wit kristallijn poeder	akkoord	
Identiteit:			%
- A (enantiomerische zuiverheid)	≤ 5,0	3,4	
- B (IR-spectrum)	conform	akkoord	
- D (sulfaten)	conform	akkoord	

Conclusie: goedgekeurd
Vrijgifte door:

5.1.2.e

5.1.2.e
Kwaliteitsbewaking 5.1.1.c

Datum: 03-08-2020

ANALYSECERTIFICAAT

Artikel : DEXAMFETAMINI SULFAS
Artikelnummer : 5.1.1.c
Chargenummer :
Kwaliteit : Ph.Eur. 9.7
Productiedatum : 30-11-2018
Analysedatum : 17-09-2020
Vervaldatum : 30-11-2024

Bewaarcondities : in een goed gesloten verpakking, beschermd tegen licht

	EIS	RESULTAAT	EENHEID	OPMERKING
Uiterlijk	wit of bijna wit poeder	akkoord		
Oplosbaarheid	gemakkelijk oplosbaar in water, moeilijk oplosbaar in ethanol (96%), nagenoeg onoplosbaar in methyleenchloride	akkoord		
Identiteit:				
- A (enantiomerische zuiverheid)	conform	akkoord		
- B (IR-spectrum)	conform	akkoord		
- D (sulfaten)	conform	akkoord		
Uiterlijk van de oplossing	helder en kleurloos	akkoord		2% in H ₂ O
Zuur/ alkali	conform	akkoord		
Enantiomerische zuiverheid:	conform	akkoord		HPLC
- verontreiniging E	≤ 5,0	3,0	%	
Verwante verbindingen:	conform	akkoord		HPLC
- onbekende verontreiniging	≤ 0,10	< 0,05	%	
- totaal verontreinigingen	≤ 0,5	< 0,05	%	
Gewichtsverlies na drogen	≤ 1,0	0,2	%	105 °C
Sulfaatas	≤ 0,1	0,1	%	
Gehalte	99,0 – 101,0	100,1	%	droge stof, titratie

Er heeft voor, tijdens en na de productie geen contaminatie plaatsgevonden met TSE/BSE risicovolle materialen.
Dit product voldoet aan de richtlijnen van Residual solvents ICH Q3C & Elemental impurities ICH Q3D.

Bovenstaande gegevens zijn conform opgave van de producent.

Producent: 5.1.1.c

Chargenummer: 5.1.1.c

Deze charge is gecontroleerd volgens Ph.Eur. 9.7 door Synergy Health B.V. Utrecht en goedgekeurd door 5.1.2.e
apotheker. Datum: 09-02-2022

Uiterlijk	wit of bijna wit poeder	akkoord		
Identiteit:				
- A (enantiomerische zuiverheid)	conform	akkoord		
- B (IR-spectrum)	conform	akkoord		
- D (sulfaten)	conform	akkoord		
Enantiomerische zuiverheid:	conform	akkoord		HPLC
- verontreiniging E	≤ 5,0	3,6	%	

Conclusie: goedgekeurd

Vrijgifte door: 5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Kwaliteitsbewaking 5.1.1.c

Datum: 10-02-2022



Transvaal Apotheek
Kempstraat 113
2572 GC Den Haag
Tel. 5.1.2.e
Fax: 5.1.2.e
@inter.nl.net

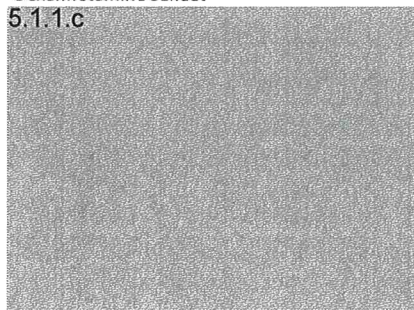
Pagina 1 van 2
Kenmerk: 2021ET01823

Analysecertificaat

Naam preparaat / sterkte : Dexamfetamine 2,5 mg tablet

Farmaceutische vorm : Tablet
Toedieningsweg : Oraal
Werkzame stoffen : Dexamfetamine sulfaat
Hulpstoffen : 5.1.1.c

Verpakkingsgrootte :
Bewaarcondities :
Barcode :
Chargennummer :
Onderzocht volgens :



Onderdeel	Eis	Resultaat	Opmerking
Uiterlijk	Tabletten niet afgebroken of verkruimeld, uniform uiterlijk, geen lagen of coating te zien bij een gebroken tablet	Conform	-
Gemiddeld gewicht	Theoretisch tablet gewicht: 250 mg (Verschil met theoretisch gewicht = -3% en +3%)	248,4 mg	-
	RSD < 3%	0,5%	
Identiteit dexamfetamine	Conform	Conform	-
Identiteit hulpstoffen	Conform	Conform	-
Breukvastheid	Minimumkracht > 50 N Gemiddelde kracht: 90N +-20N Maximumkracht: geen eis	Gem: 82 N Min: 76 N Max: 93 N	-
Desintegratie (Ph. Eur. 2.9.1)	≤ 15 min	1 min, 14 sec	-
Gehalte	Gemiddeld gehalte dexamfetaminesulfaat moet liggen tussen 90-110% van de gedeclareerde hoeveelheid, als chemisch zuivere substantie (Besluit geneesmiddelen wet)	95% (2,4 mg per tablet)	HPLC
	2,5 mg = 2,25 mg – 2,75 mg		
Test for content uniformity (Ph. Eur. 2.9.40)	Acceptance value (n=10; eis L1 < 15):	9,6	-



Transvaal Apotheek
Kempstraat 113
2572 GC Den Haag

Tel. 5.1.2.e
Fax: 5.1.2.e
@inter.nl.net

Pagina 2 van 2
Kenmerk: 2021ET01823

Analysecertificaat

5.1.2.e

Vrijgifte

Apotheker QA

Datum

Niet gebruiken na

Conclusie

:

:

:

:

08-05-2023

Goedgekeurd

14-06-2021

5.1.2.e

Van: _Dienstpostbus IGJ Qdefect
Verzonden: maandag 14 maart 2022 09:18
Aan: Transvaal Apotheek - 5.1.2.e
Onderwerp: RE: levo-amfetamine in dexamfetamine tabletten Transvaal; IT2057998

Categorieën: 5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e ,

Hartelijk dank voor uw respons.

Het onderzoek is een onafhankelijk onderzoek waarvan wij na afronding op de hoogte zijn gebracht. De aangeleverde informatie is zeer beperkt. Om de validiteit van het onderzoek te bepalen, zijn we een verkennend onderzoek gestart. Een van die punten is navraag bij de producten.

Voor ons is het voldoende te lezen dat Transvaal grondstof gebruikt die conform Ph.Eur. is. De resultaten die gevonden zijn, zijn in lijn met de resultaten van het onderzoek.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

IGJ

5.1.2.e

Van: Transvaal Apotheek - 5.1.2.e

Verzonden: vrijdag 11 maart 2022 10:08

Dubbel met doc. 84

