

University of Groningen

## Het onderzoek van eenige aetherische oliën door absorptiemeting in het ultraviolet.

Dijkstra, Karst

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

1935

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Dijkstra, K. (1935). *Het onderzoek van eenige aetherische oliën door absorptiemeting in het ultraviolet*. De Waal.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

## SAMENVATTING.

Van de aetherische oliën der Pharm. Ned. Ed. V, nl. van

ol. anisi	ol. lavandulae
ol. aurantiorum	ol. macidis
ol. cajuputi	ol. menthae piperitae
ol. caryophyllorum	ol. rosarum
ol. chenopodii	ol. rosmarini
ol. cinnamomi	ol. santali
ol. citri	ol. terebinthinae,
ol. foeniculi	

van hun voornaamste bestanddeelen, nl. van

anethol	geraniol
anthranilzure methylester	kaneelaldehyde
ascaridol	limoneen
campher	linaloöl
cineol	linalylacetaat
citral	menthon
l-citronellol	methylchavicol
cumarine	myristicine
p-cymol	phenylaethylalcohol
decylaldehyde	$\alpha$ -pineen
eugenol	santalol
fenchon	

en van eenige veelvuldig voorkomende vervalschingsmiddelen, nl. van

benzoëzure ester	kaneelbladolie
benzylalcohol	phtaalzuur (ester)
cederolie	salicylzuur (ester)
copaïvabalsemolie	terpentijnolie
gurjunbalsemolie	terpinylacetaat

werden, in alcoholische oplossing, quantitative extinctiecurven in het ultraviolet bepaald en in het voorafgaande beschreven.

De benoodigde hoeveelheden materiaal waren zeer klein en varieerden van 5 tot 200 mg voor elke bepaling.

Gevonden werd, dat oleum anisi, oleum aurantiorum, oleum caryophyllorum, oleum chenopodii, oleum cinnamomi, oleum citri, oleum foeniculi, oleum lavandulae, oleum macidis en oleum terebinthinae karakteristieke extinctiecurven bezitten, die een min of

meer sterke indruk geven van aard, samenstelling en hoedanigheid van de betreffende oliën.

Bij oleum anisi, oleum caryophyllorum, oleum cinnamomi en oleum foeniculi kon de curve bovendien gebruikt worden voor de quantitative bepaling van één der bestanddeelen.

Vervalschingsmiddelen met sterke absorptie en kenmerkende absorptiebanden, zooals de esters der aromatische zuren, benzylalcohol etc. maken zich speciaal in de weinig absorbeerende oliën kenbaar, terwijl weinig absorbeerende vervalschingsmiddelen, zooals terpentijnolie, cederolie, copaïvabalsemolie etc. verlagend op de absorptie der sterk absorbeerende oliën werken.

Van alle onderzochte oliën werd de absorptie vergeleken met die van de voornaamste bestanddeelen.

Een weinig kenmerkende extinctiecurve werd gevonden bij oleum cajuputi, oleum menthae piperitae, oleum rosarum, oleum rosmarini en oleum santali.

De metingen werden verricht volgens de methode SCHEIBE. De gebruikte apparatuur en de techniek der bepalingen werden uitvoerig beschreven.

Verder werd nog een overzicht gegeven van de voornaamste methoden voor absorptiemeting in het ultraviolet en van eenige nieuwere methoden van onderzoek voor aetherische oliën.

---