

rinum löslich" van BAYER en uw praeparaat in één (chemisch) opzicht beter bevonden".

Ten einde de geneeskundigen juister en vollediger in te lichten omtrent dit praeparaat zond de heer GROOTHOFF ons het door hem aan prof. TALMA overhandigde verslag van bedoeld onderzoek, dat wij hieronder in zijn geheel afdrukken. *Redactie.*

ONDERZOEK VAN ANALUTOS 1).

Het zout heeft een witte kleur met een zwak rose tint. Bij oplossing in water blijft op den bodem een geringe rest achter, terwijl de bovenstaande vloeistof zeer zwak troebel is. Deze oplossing reageert zuur: 0.4 gram analutos opgelost in 10 cM³ water hadden met phenolphthaleïne als indicator 1.3 cM³ ¹/₁₀ normaal natronloog noodig ter neutralisatie.

100 m.Gr. analutos opgelost in 20 cM³ water gaf met sol. chloret. ferrici een violet paars neerslag; na filtratie dezer vloeistof was het filtraat violet gekleurd, terwijl het op het filter achterblijvende neerslag na afwassing met water, vleeschkleurig was.

Werd 0.2 Gr. analutos gedurende 5 minuten geschud met aether, daarna gefiltreerd, de aether verdampt en de rest in water opgenomen, dan gaf deze laatste vloeistof met sol. chloret. ferrici een violette verkleuring.

Door deze beide reacties is de aanwezigheid van salicylzuur in analutos aangetoond.

De waterige oplossing van analutos (0.8—25) geeft met verdund zoutzuur een wit praecipitaat, dat uit acid. acetylo-salicylicum bleek te bestaan. Hetzelfde geschiedde met verdund zwavelzuur.

Quantitatief werd door mij in 1 gram analutos 0.140 gram calciumoxyde aangetoond.

De smaak van de waterige oplossing van analutos is zoutachtig bitter.

ONDERZOEK VAN „ASPIRINUM LÖSLICH" (BAYER & CO.).

Het zout heeft een rose tint en riekt evenals analutos duidelijk naar azijnzuur. De waterige oplossing is helder, doch licht rose gekleurd.

Met behulp van de bij analutos toegepaste reacties werd ook in „Aspirinum löslich" salicylzuur aangetoond en, te oordeelen naar de intensiteit dezer reacties, in grootere hoeveelheid dan bij analutos, waarschijnlijk doordat het door mij onderzochte praeparaat van BAYER ouder was dan dat van BROCADES en STHEEMAN. Overigens gaf „Aspirinum löslich" dezelfde reacties als analutos. Quantitatief werd door mij in 1 gram „Aspirinum löslich" 0.136 gram calciumoxyde aangetoond. De smaak der waterige oplossing is zoutachtig.

Ten einde na te gaan op welke wijze analutos bereid wordt, werden door mij 4 gram acidum acetylo-salicylicum met 1 gram carbonas calcicus praec. en 75 gram water gemacereerd, zoo nu en dan omschuddende ten einde het gevormde CO₂ te doen ontwijken. Na ongeveer 1 uur was alle acid. acetylo-salicylicum opgelost. De na filtratie verkregen oplossing gedroeg zich tegenover de hierboven toegepaste reacties in alle opzichten als een waterige oplossing van analutos. Zij bevatte ook salicylzuur. Uit deze oplossing kan, bijv. door indampen in vacuo, het analutos verkregen worden.

1) Analutos is het oplosbare calciumzout van acidum acetylo-salicylicum, voor welks bereiding door de Kon. Pharmaceut. Fabriek v/h. BROCADES en STHEEMAN het vorige jaar in Nederland octrooi is aangevraagd. Door de firma BAYER & CO. te Leverkusen is in 1912 dit calciumzout in den handel gebracht onder den naam van „Aspirinum löslich".

Ook in de receptuur kan deze reactie gebruikt worden om acidum acetylo-salicylicum in oplossing te brengen. Een voorschrift hiervoor zou kunnen luiden :

R	Acid. acet. salicylic	4
	Carb. calc. praec.	1
	Aquae dest.	100
	Mac. per hora I ad solut.	
	Filtra, adde	
	Sirup. simpl.	20

Één eetlepel = 0.5 acid. acet. salic.

De smaak van deze oplossing komt overeen met dien van „Aspirinum löslich”.

In het *Pharmaceutisch Weekblad* werd onlangs nog een ander voorschrift hiervoor gegeven, n.l. :

R	Acid. acet. salicylic.	2.5
	Sol. acet. ammon.	25
	Spirit. citri	2
	Sir. simpl.	25
	Aquae ad c. c.	75

m.d.s.

1 eetlepel = 0.5 gram

Ook deze oplossing is niet bestendig en wordt spoedig ontleed in azijnzuur en salicylzuur ammonium.

Acid. acetyl. salicylic. Pharm. Neerl. Ed. IV.	kost f	3.15	per K.G.
Analutos (BROCADES en STHEEMAN).	„	13.00	„ „
Aspirinum BAYER.	„	24.50	„ „
„Aspirinum löslich” BAYER.	„	33.75	„ „

Slotsom :

Analutos van BROCADES en STHEEMAN is, op eenige kleine verschillen na, gelijkwaardig aan „Aspirinum löslich” van BAYER. Beide praeparaten, ook het door mij bereide, zijn onbestendige verbindingen.

Het éénige voordeel, dat het gebruik van analutos heeft boven dat van acid. acet. salicylicum, is de omstandigheid, dat het den patiënt in oplosbaren vorm kan toegediend worden. Dit laatste kan echter ook met acid. acet. salicylic. gemakkelijk en zeker goedkooper geschieden met behulp van carb. calcic. op de wijze door mij aangegeven. Acid. acet. salicylic. Pharm. Neerl. Ed. IV bevat geen salicylzuur, dat steeds een bestanddeel uitmaakt van analutos. Echter kan in tabletten van acid. acet. salicylic., en ook in die van aspirinum BAYER steeds een kleine hoeveelheid salicylzuur aangevoerd worden; door den druk, uitgeoefend bij het bereiden der tabletten, schijnt aspirinum, evenals zoo vele andere geneesmiddelen, een scheikundige verandering te ondergaan.

Een ander nadeel van analutos is, dat het door verdund zoutzuur ontleed wordt in acid. acet. salicylicum, zoodat waarschijnlijk in de maag toch weer acid. acet. salicylicum gevormd wordt.

Wanneer poeders toegediend kunnen worden, zal om bovengenoemde redenen acid. acetylo-salicylicum te verkiezen zijn boven analutos of aspirinum löslich.

Utrecht, 21 Februari 1914.

(w. g.) A. GROOTHOFF.

BERICHTEN.

Wetten, Besluiten, Officiële verslagen, enz.

Nieuw academisch ziekenhuis te Leiden.

Verschenen is het voorloopig verslag omtrent het afdelingsonderzoek der Tweede Kamer van het wetsontwerp, strekkende tot den bouw van een nieuw ziekenhuis te