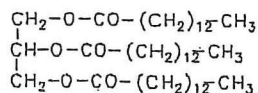


12.2. Trimyristin

Aufgabe : Extraktion aus Muskatnüssen



Ansatz : 20,0g Muskatnußmehl; 150 ml Dichlormethan; 150 ml Ethanol

Vorschrift : In einem 250-ml-Rundkolben werden fein gemahlene Muskatnüsse bzw. Muskatnußmehl 1,5 h in Dichlormethan unter Rückfluß erhitzt. Danach wird heiß durch ein Faltenfilter filtriert und die Lösung über Natriumsulfat getrocknet. Nach erneutem Filtrieren wird im Rotationsverdampfer das Lösungsmittel entfernt und der Rückstand in Ethanol gelöst. Beim Abkühlen, zuletzt im Kühlschrank, kristallisiert Trimyristin aus. Die farblosen Kristalle werden abgesaugt und mit wenig heißem Ethanol gewaschen. (nach : G.D.BEAL Org. Synth. Vol. I, S.538)

Produkt : Trimyristin (Glycerin-trimyristat) : Schmp.: 54 - 56°C

Ausbeute : ca. 4,0g in Abhängigkeit vom verwendeten Muskatnußmehl.

Mechanismus : Extraktion eines Naturstoffes aus pflanzlichem Material

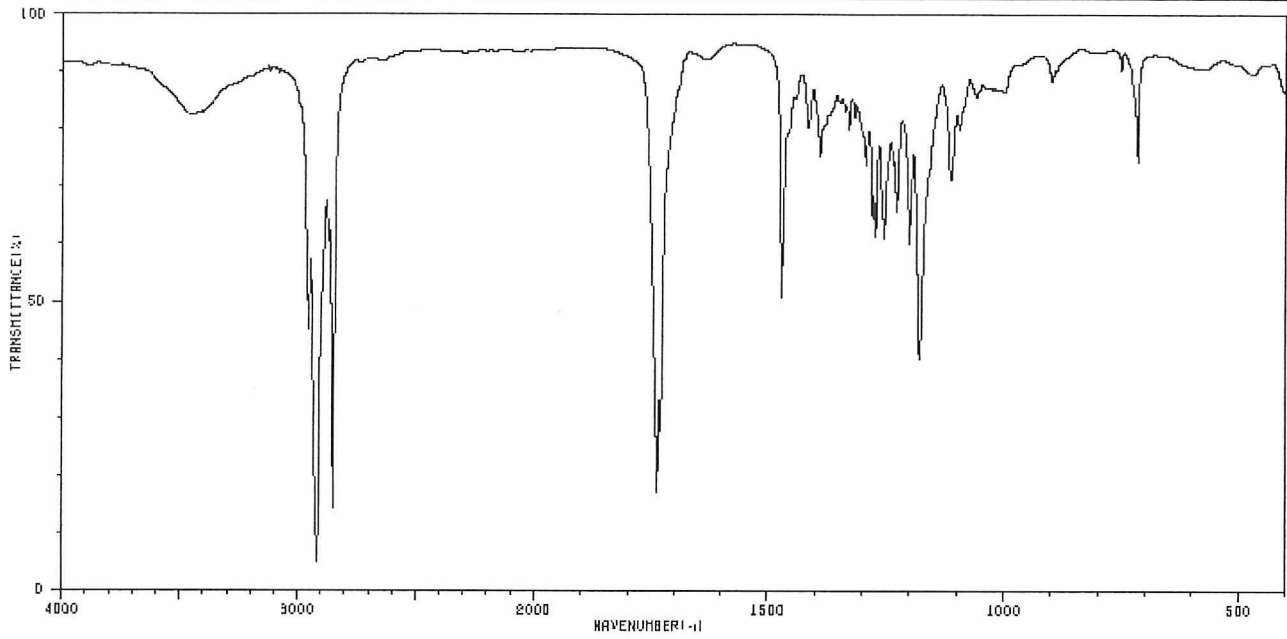
Bemerkungen : Beim Abkühlen kann sich Trimyristin unter Umständen als Öl abscheiden. In diesem Fall muß während des Kühlens kräftig gerührt werden.

Gefährdung : Dichlormethan ist gesundheitsschädlich (Xn), Einatmen der Dämpfe und Kontakt mit dem menschlichen Körper vermeiden. Ethanol ist leichtentzündlich (F), von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten.

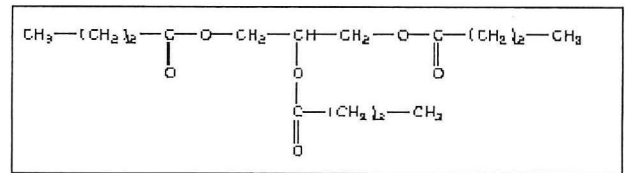
Entsorgung : Dichlormethan in Sammelbehälter für halogenhaltige, organische Lösungsmittel. Ethanol in Sammelbehälter für halogenfreie, organische Lösungsmittel. Reaktionslösung in Sammelbehälter für anorganische Säuren. Natriumsulfat in Behälter für Filter- und Aufsaugmassen.

Zeitaufwand : Apparaturaufbau : 0,5 h ; Extraktionsdauer : 1,5 h ; Aufarbeitung : 2,5 h.

HIT-NO=4927	SCORE= ()	SDBS-NO=7886	IR-NIDA-13564 ; KBR DISC
PROPANE-1,2,3-TRIYL TRIMYRISTATE			
C ₄₅ H ₈₆ O ₆			



2954	43	1458	77	1319	79	1181	38
2917	4	1418	77	1294	70	1113	58
2872	58	1392	72	1280	82	1095	77
2850	13	1384	77	1274	58	1059	81
1737	18	1375	79	1256	58	899	84
1729	26	1338	78	1229	84	717	72
1471	49	1331	77	1202	58	473	86



Trimyristin