

Oznaczanie kwasów tłuszczowych omega-6 i omega-9

w wybranych preparatach farmaceutycznych

Warunki prowadzenia oznaczeń metodą GC-FID

Estry metylowe kwasów tłuszczowych oznaczono wykorzystując chromatograf gazowy (Agilent GC-6890) z autosamplerem, wyposażony w detektor płomieniowo – jonizacyjny (GC-FID).

Wzorzec zewnętrzny: γ -linolenian metylu i oleinian metylu.

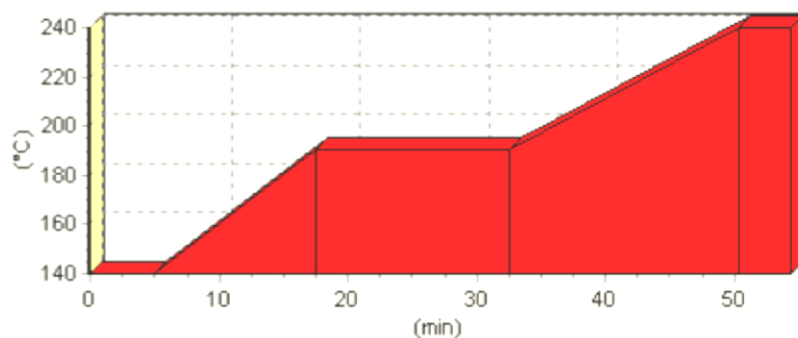
Faza stacjonarna: kolumna kapilarna Omegawax™ 250 o wymiarach 30m x 0.25mm x 0.25 μ m.

Warunki oznaczeń:

objętość dozowanej próbki 1 μ L przy współczynniku podziału 1:20. Temperaturę detektora i dozownika zaprogramowano odpowiednio na 250°C i 260°C.

Gaz nośny: He o szybkości przepływu 2,5 mL/min.

Analiza zebranych danych przy użyciu programu Chrom Card for TRACE ver 2.01.



Szybkość (°C/min)	Temperatura (°C)	Czas (min)	Czas (min)
-	140,00	5,00	5,00
4,00	190,00	15,00	32,50
2,80	240,00	4,00	54,36
		Czas całkowity	54,36

Substancje wzorcowe

Methyl γ -linolenate

Numer serii: MKBR7353V

Producent: Sigma – Aldrich, USA

Methyl oleate

Numer serii: MKBR9906V

Producent: Sigma – Aldrich, USA

W oparciu o uzyskane chromatogramy obliczyć zawartość kwasów omega-6 (gamma-linolenowego GLA) i omega-9 (kwas oleinowy).