

Ficha Técnica

Nome da Análise:	Determinação da Composição de Ácidos Graxos por Cromatografia Gasosa
Número do Método:	LIBR 027
Escopo de Aplicação:	Descrição de um método para determinação de da composição de ácidos graxos em óleos comestíveis, gorduras e lipídeos extraídos de alimentos.
Descrição:	Preparação de FAMES por transesterificação com solução de hidróxido de potássio metanólica. Separação dos FAME, empregando cromatografia gasosa (GC). Identificação dos FAMES por comparação com padrão externas. Determinação do perfil de FA empregando padrão interno tridecanoato.
Quantidade de amostra::	200 g.
Referência do Método:	-
Plataforma Analítica:	GC.
Informações Especiais:	Cálculo para expressar resultado em g/100g de produto é dependente da análise de gordura total. Método acreditado ABNT ISO 17025:2017.

Analito	Alias	Unidade de Medida	Limite de Quantificação Típico	Incerteza
FATTY ACIDS, MONO UNSATURATED	-	g/100gP	0,01	< 10 %
FATTY ACIDS, POLY UNSATURATED	-	g/100gP	0,01	< 10 %
FATTY ACIDS, SATURATED	-	g/100gP	0,01	< 10 %
FATTY ACIDS, TOTAL TRANS	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C4:0 BUTYRIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C6:0 CAPROIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C8:0 CAPRYLIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C10:0 CAPRIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C12:0 LAURIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C14:0 MYRISTIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C14:1(CIS-9) MYRISTOLEIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C15:0 PENTADECANOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C15:1 N-5 CIS PENTADECENOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C16:0 PALMITIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C16:1(CIS-9) PALMITOLEIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C17:0 MARGARIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C17:1 N-7 CIS HEPTADECENOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C18:0 STEARIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C18:1 TOTAL TRANS FATTY ACIDS	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C18:1 N-9 CIS OLEIC ACID (+N-7 CIS)	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C18:2(ALL-CIS-9,12) LINOLEIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %

C18:2 TOTAL TRANS FATTY ACIDS	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C18:3(ALL-CIS-6,9,12) GAMMA-LINOLENIC AC	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C18:3(ALL-CIS-9,12,15) ALPHA-LINOLENIC	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C18:3 TOTAL TRANS FATTY ACIDS	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C20:0 ARACHIDIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C20:1 N-9 CIS EICOSENOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C20:2 (ALL-CIS-11,14) EICOSADIENOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C20:3 N-3 CIS EICOSATRIENOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C20:3 N-6 CIS EICOSATRIENOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C20:4 N-6 CIS ARACHIDONIC ACID AA	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C20:5 N-3 CIS EICOSAPENTANOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C22:0 BEHENIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C22:1 N-9 CIS ERUCIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C22:2 (ALL-CIS-13,16) DOCOSADIENOIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C22:6 N-3 CIS DOCOSAHEXAENOIC ACID (DHA)	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C24:0 LIGNOCERIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %
C24:1(CIS-15) NERVONIC ACID	-	g/100gP	0,01	< 10 %