

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Material/Descripción	<p>M1: Aceite de oliva lampante con un 10 % de aceite de girasol. Homogeneizado y envasado</p> <p>M2: Aceite de oliva lampante con un 10 % de aceite refinado. Homogeneizado y envasado</p>
Cantidad/envase	250 ml en PET topacio
Fechas de análisis	08 de marzo de 2022 – 28 de marzo de 2022
Condiciones de conservación	Se aconseja mantener en condiciones de refrigeración
Fecha de uso preferente	Marzo 2023

***Los parámetros marcados tienen valores orientativos, debido al reducido número de laboratorios asignantes de la media de consenso (<8), o a una dispersión elevada dada por la incertidumbre típica del valor asignado > 0,3*sigma objetivo**

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Estos materiales son fabricados y proceden de los ensayos de aptitud, como material sobrante. Pueden ser empleados como muestras de control, en la aplicación de cualquier método analítico, si no se indica lo contrario.

La naturaleza de las muestras se describe en este certificado, siendo éstas siempre materiales naturales, o adicionadas, cuando es necesario, para conseguir los niveles de uno o varios parámetros, de interés. La manipulación realizada, se detalla en la descripción de las muestras.

El valor de la incertidumbre estimada, corresponde a la calculada como error típico de la media, expresada de forma expandida con un factor de cobertura k (para un intervalo de confianza del 95%) calculado en función del número de participantes aceptados para la asignación del Valor de Referencia, como la media de consenso.

Los datos de estudios previos y los propios resultados del ensayo de aptitud aseguran una homogeneidad adecuada, si bien, antes del uso del material, el laboratorio debe asegurarse una homogenización del contenido del envase, antes de tomar una submuestra representativa. Si no se indican condiciones especiales, el material no requiere de condiciones de conservación en el laboratorio diferentes a las mencionadas en el certificado.

Aunque GSC ha realizado estudios de estabilidad a corto plazo, para asegurar la estabilidad de las características de interés en los materiales, durante la ejecución del ensayo de aptitud, no se realizan actividades particulares de verificación de estas propiedades a largo plazo. No obstante, la experiencia previa, el tipo de matriz y analitos, así como las condiciones de conservación permiten tener confianza en las mismas hasta la fecha establecida en este certificado

Más detalles sobre el tratamiento estadístico puede ser extraído de los programas publicados en la página web www.ptgsc.com

Muestra	Parámetros	Nº Laboratorios asignantes	VA	I _{VA} (95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
M1	Monopalmitato de 2-glicerilo (%)	9	0,50	0,02	0,37	0,63
	Ácido láurico (12:0) (%)	-	<0,010	-	-	-
	Ácido mirístico (14:0) (%)	22	0,016	0,001	0,004	0,028
	Ácido palmítico (16:0) (%)	24	11,11	0,08	10,00	12,22
	Ácido palmitoleico (16:1) (%)	24	0,92	0,01	0,79	1,05
	Ácido heptadecanoico (17:0) (%)	24	0,072	0,002	0,053	0,091
	Ácido heptadecenoico (17:1) (%)	24	0,125	0,003	0,105	0,145
	Ácido esteárico (18:0) (%)	24	3,23	0,03	2,97	3,49
	Ácido oléico (18:1) (%)	24	74,01	0,14	72,68	75,34
	Ácido linoléico (18:2) (%)	24	9,05	0,05	8,69	9,41
	Ácido Linoléico (18:3) (%)	23	0,59	0,01	0,53	0,65
	Ácido araquídico (20:0) (%)	23	0,383	0,007	0,306	0,460
	Ácido eicosenoico (20:1) (%)	17	0,250	0,003	0,200	0,300
	Ácido behénico (22:0) (%)	23	0,176	0,005	0,116	0,236
	Ácido Erúxico (22:1) (%)	-	<0,010	-	-	-
	Ácido lignocérico (24:0) (%)	21	0,076	0,003	0,046	0,106
	Isómeros trans oléicos (%)	16	0,016	0,003	-0,004	0,036
	Isómeros trans linoleicos+linoléicos (%)	21	0,031	0,004	-0,009	0,071
	Alcoholes alifáticos totales (mg/kg)	9	125,4	5,7	110,4	140,4
	Ceras (C40+C42+C44+C46) (mg/kg)	20	91,2	8,4	54,7	127,7
	Ceras (C42+C44+C46) (mg/kg)	20	58,9	5,4	35,3	82,5
	Diferencia ECN-42 (-)	12	1,331	0,042	1,131	1,531
	Eritrodiol + Uvaol (%)	12	1,30	0,11	0,88	1,72
	Campesterol (%)	14	4,63	0,04	4,26	5,00
	Beta-sitosterol (%)	10	79,63	0,35	76,44	82,82
	Brasicasterol (%)	-	<0,10	-	-	-
	Delta-7-Estigmastenol (%)	13	3,33	0,05	2,86	3,80
	Estigmasterol (%)	13	2,43	0,03	2,19	2,67
	Beta-sitosterol aparente (%)	14	87,65	0,18	86,77	88,53
	Colesterol (%)	13	0,11	0,01	0,05	0,17
	Esteroles totales (mg/kg)	12	1538	31	1353	1723
	Estigmastadienos (mg/kg)	12	1,12	0,06	0,94	1,30
Insaponificable (%)*	6	1,0	0,1	0,7	1,2	
Relación 1:2/1:3 digliceridos (%)*	6	0,460	0,03	0,36	0,56	
Valor real ECN-42 (-)	14	1,713	0,05	1,37	2,06	

Aunque GSC ha realizado estudios de estabilidad a corto plazo, para asegurar la estabilidad de las características de interés en los materiales, durante la ejecución del ensayo de aptitud, no se realizan actividades particulares de verificación de estas propiedades a largo plazo. No obstante, la experiencia previa, el tipo de matriz y analitos, así como las condiciones de conservación permiten tener confianza en las mismas hasta la fecha establecida en este certificado

Más detalles sobre el tratamiento estadístico puede ser extraído de los programas publicados en la página web www.ptgsc.com

Muestra	Parámetros	Nº Laboratorios asignantes	VA	I _{VA} (95%)	Rango obtenido en la intercomparación para z≤2	
M2	Monopalmitato de 2-glicerilo (%)	9	0,57	0,03	0,42	0,72
	Ácido láurico (12:0) (%)	-	<0,010	-	-	-
	Ácido mirístico (14:0) (%)	22	0	0	0	0
	Ácido palmítico (16:0) (%)	24	11,7	0,1	10,5	12,9
	Ácido palmitoleico (16:1) (%)	24	1,00	0,01	0,86	1,14
	Ácido heptadecanoico (17:0) (%)	24	0,074	0,002	0,055	0,093
	Ácido heptadecenoico (17:1) (%)	24	0,129	0,003	0,108	0,150
	Ácido esteárico (18:0) (%)	24	3,18	0,03	2,93	3,43
	Ácido oléico (18:1) (%)	24	75,92	0,15	74,55	77,29
	Ácido linoléico (18:2) (%)	24	6,47	0,05	6,21	6,73
	Ácido Linolénico (18:3) (%)	24	0,67	0,01	0,60	0,74
	Ácido araquídico (20:0) (%)	23	0,407	0,007	0,326	0,488
	Ácido eicosenoico (20:1) (%)	20	0,259	0,005	0,207	0,311
	Ácido behénico (22:0) (%)	23	0,116	0,003	0,077	0,155
	Ácido Erúxico (22:1) (%)	-	<0,010	-	-	-
	Ácido lignocérico (24:0) (%)	24	0,055	0,005	0,005	0,105
	Isómeros trans oléicos (%)	18	0,033	0,006	0,013	0,053
	Isómeros trans linoleicos+linolénicos (%)	19	0,023	0,004	0,003	0,043
	Alcoholes alifáticos totales (mg/kg)	9	397,8	10,4	350,1	445,5
	Ceras (C40+C42+C44+C46) (mg/kg)	17	468,1	18,7	355,7	580,5
	Ceras (C42+C44+C46) (mg/kg)	18	364,9	14,4	277,3	452,5
	Diferencia ECN-42 (-)	13	0,079	0,027	-0,021	0,179
	Eritrodiol + Uvaol (%)	11	6,27	0,16	5,02	7,52
	Brasicasterol (%)	-	<0,10	-	-	-
	Estigmasterol (%)	14	0,81	0,02	0,73	0,89
	Colesterol (%)	16	0,11	0,02	0,05	0,17
	Beta-sitosterol (%)*	11	86,44	0,36	85,52	87,36
	Beta-sitosterol aparente (%)	14	94,61	0,11	93,66	95,56
	Delta-7-Estigmastenol (%)	14	0,36	0,02	0,16	0,56
	Campesterol (%)	13	3,34	0,03	3,07	3,61
	Esteroles totales (mg/kg)	16	1503	46	1323	1683
	Estigmastadienos (mg/kg)	10	11,23	0,62	9,43	13,03
Insaponificable (%)*	7	1,11	0,17	0,85	1,37	
Relación 1:2/1:3 digliceridos (%)*	6	0,47	0,03	0,37	0,57	
Valor real ECN-42 (-)	11	0,401	0,025	0,321	0,481	

Aunque GSC ha realizado estudios de estabilidad a corto plazo, para asegurar la estabilidad de las características de interés en los materiales, durante la ejecución del ensayo de aptitud, no se realizan actividades particulares de verificación de estas propiedades a largo plazo. No obstante, la experiencia previa, el tipo de matriz y analitos, así como las condiciones de conservación permiten tener confianza en las mismas hasta la fecha establecida en este certificado

Más detalles sobre el tratamiento estadístico puede ser extraído de los programas publicados en la página web www.ptgsc.com