



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Vanilla Extract 1%
(Vanilla planifolia / helianthus annuus)

Batch Number : 011119-7

Vanilla Extract :

Production: July 2019

Retest: July 2024

Raw material: *Vanilla planifolia* - Beans, dried, from organic farming
Country of origin of raw material: Madagascar
country of origin of product: Germany
D/E - ratio: 11 - 14 kg raw material yield 1 kg product. 12 % Vanillin

Sensory Check

feature	reference	result
Appearance:	yellow - brown, viscous extract	meets
Odour:	fine aromatic flavour of natural vanilla	meets

Analytical Check

feature	method	limits	value	unit
p-Hydroxy-Benzoic Acid	21.026.04, HPLC	n.s.	0,03	%
Vanillic Acid	21.026.04, HPLC	< 0,5	0,08	%
p-Hydroxy-Benzaldehyde	21.026.04, HPLC	0,2 - 0,5	0,35	%
Vanillin	21.026.04, HPLC	11 - 13	11,7	%

n.s. = not specified

n.d. = not detected

Storage conditions: Store in a cool, dry place

Sunflower Oil :

Date : 19/12/2019

Nature de l'échantillon : HUILE VEGETALE

Nom botanique : HELIANTHUS ANNUUS

Nom commun : TOURNESOL DÉSORISÉ BIO

Partie de la plante : GRAINE

Date de réception : 05/12/2019

Date d'analyse : 13/12/2019

Conditionnement : Tube transparent de 10 ml

Prestation demandée : EMAG

Type of sample: VEGETABLE OIL
Botanical name: HELIANTHUS ANNUUS
Common name: ORGANIC DEODORISED SUNFLOWER
Part of the plant: SEED
Reception date: 05/12/2019
Date of analysis: 12/13/2019
Packaging: 10 ml transparent tube
Requested service: EMAG

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . T° : 1 min à 130°C - 6.5 °C/mn → 170°C - 2.75 °C/mn → 170°C - 2.75 °C/mn → 215 °C - 12 min à 215°C - 40°C/min jusqu'à 230°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'Isooctane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :

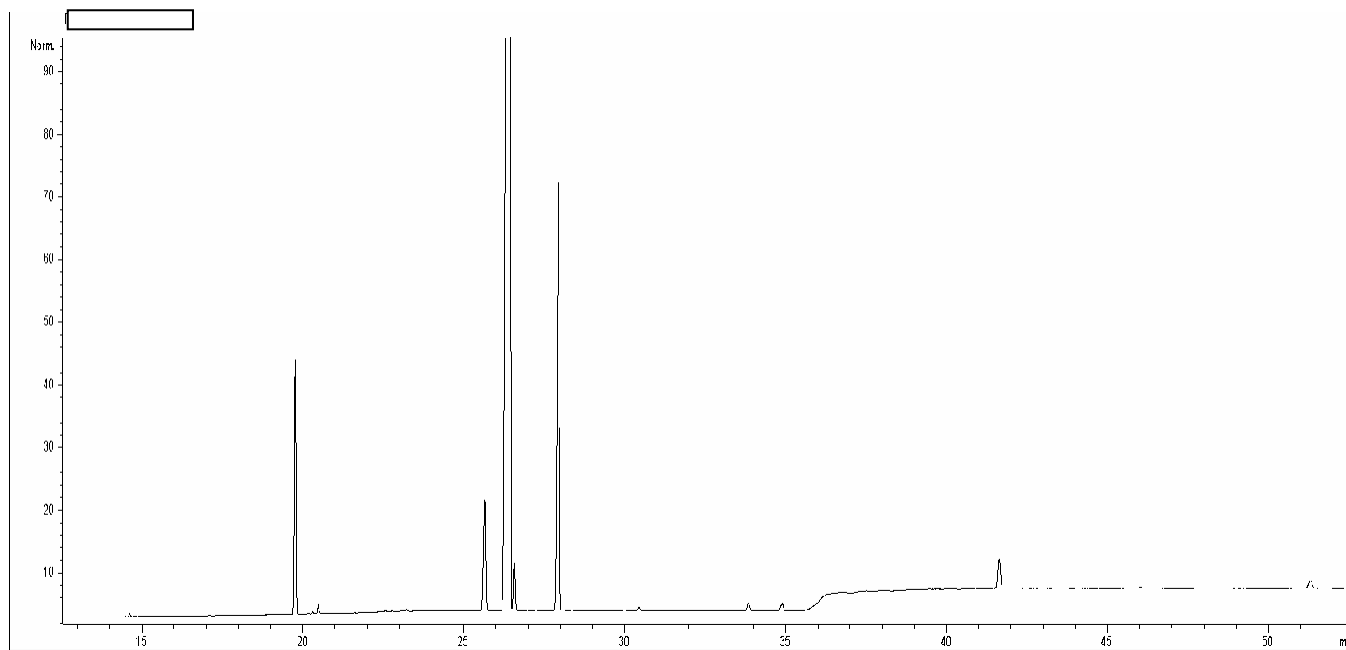


Tableau des résultats : HV TOURNESOL DÉSODORISÉ BIO

Pics	TR (min)	Constituants	%	Specifs. %
1	14,63	ACIDE MYRISTIQUE C 14 : 0	0,05	
2	17,09	ACIDE PENTADECANOIQUE C 15 : 0	0,02	
3	19,76	ACIDE PALMITIQUE C 16 : 0	4,52	5.6 - 7.6
4	20,30	ACIDE E-PALMITOLEIQUE C 16 : 1	0,04	
5	20,48	ACIDE Z-PALMITOLEIQUE C 16 : 1	0,15	< 0.3
6	22,58	ACIDE MARGARIQUE C 17 : 0	0,03	< 0.2
7	23,23	ACIDE HEPTADECENOIQUE C 17 : 1	0,04	< 0.1
8	25,65	ACIDE STÉARIQUE C18 : 0	2,80	2.7 - 6.5
9	26,44	ACIDE OLÉIQUE C 18 : 1	79,22	14 - 39.4
10	26,56	ACIDE cis-VACCÉNIQUE C 18 : 1	0,85	
11	27,94	ACIDE LINOLÉIQUE C 18 : 2	10,46	48.3 - 74
12	30,44	ACIDE alpha-LINOLÉNIQUE C 18 : 3	0,10	< 0.2
13	33,84	ACIDE ARACHIDIQUE C 20 : 0	0,28	0.2 - 0.4
14	34,88	ACIDE GADOLEIQUE C 20 : 1	0,25	< 0.2
15	41,63	ACIDE BEHENIQUE C 22 : 0	0,87	0.5 - 1.3
16	51,30	ACIDE LIGNOCERIQUE C 24 : 0	0,33	0.2 - 0.3
		TOTAL	100,01	