

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Anethum graveolens**
Nom commun – french name: ANETH
Numéro du lot – lot number : **AGS108**
Origine - origin : --- HONGRIE
Partie de la plante – part of the plant : FRUIT
Date de distillation – distillation date : 09/2020
Date de péremption – out of date : 02/2026

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : HP VF WAX 60-0,5-0,25
Programmation de température : 60°C - 2°C/mn → 250°C - 10mn à 250°C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique des graines
Densité à 20°C - density	0.906
Densité à 15°C - density	0.910
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.486 1
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 78.90 °
Miscibilité à l'éthanol à 80 % - miscibility	4 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	59.4 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

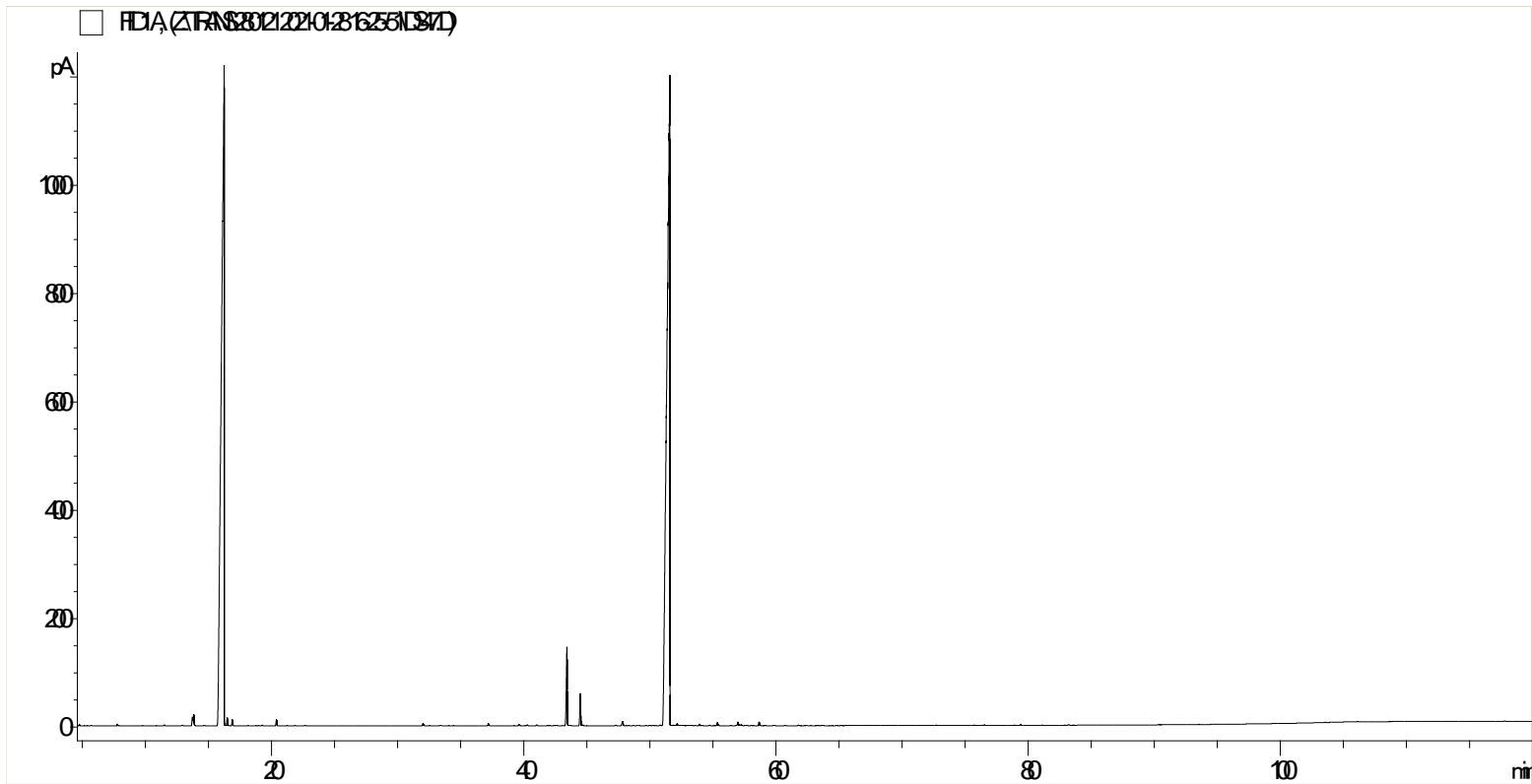


Tableau de résultats 1 : DILL SEED OIL

LOT N° AGS108

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,8	ACETONE	0,01
2	7,8	alpha-PINENE	0,02
3	11,5	SABINENE	0,01
4	12,9	delta3-CARENE	0,01
5	13,7	beta-MYRCENE	0,17
6	13,8	alpha-PHELLANDRENE	0,24
7	16,2	LIMONENE	46,51
8	16,5	beta-PHELLANDRENE	0,12
9	16,9	1,3,8-p-MENTHATRIENE	0,10
10	19,3	trans-beta-OCIMENE	0,01
11	20,4	p-CYMENE	0,12
12	32,0	alpha-p-DIMETHYLSTYRENE	0,05
13	33,4	trans-THUYANOL	0,01
14	37,2	DILL ETHER	0,04
15	39,6	LINALOL	0,02
16	40,3	1-OCTANOL	0,02
17	41,0	COMPOSÉ Mw=166	0,02
18	42,4	COMPOSÉ TERPENIQUE Mw=150	0,01
19	42,6	COMPOSÉ Mw=152	0,01
20	43,4	cis-DIHYDROCARVONE	1,89
21	44,5	trans-DIHYDROCARVONE	0,72
22	47,3	trans-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,01
23	47,8	CARVOTANACETONE	0,12
24	50,8	CARVENONE	0,02
25	51,6	CARVONE	49,27
26	52,2	cis-DIHYDROCARVEOL	0,04
27	54,0	ALCOOL TERPENIQUE Mw=154	0,03
28	54,7	SABINOL ISOMERE	0,01
29	55,4	OXYDE TERPENIQUE	0,08
30	56,8	OXYDE DE CARVONE	0,02
31	57,0	trans-CARVEOL	0,07
32	57,2	ISOPIPERITENONE	0,02
33	58,7	cis-CARVEOL	0,08
34	61,8	PIPERITENONE	0,01
35	76,5	CARVACROL	0,02
36	79,4	trans-LIMONENE-1,2-DIOL	0,02
37	83,2	DILLAPIOL	0,02
38	106,1	ACIDE PALMITIQUE	0,01
		TOTAL	99,97

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2021,