

HUNZAROMA

Informations échantillon* :

Nature HUILE ESSENTIELLE
Nom INULA GRAVEOLENS BIO
Nom botanique INULA GRAVEOLENS
Origine CORSE
Partie de la plante PARIE AÉRIENNE
Référence 1023

Conditionnement d'origine : Flacon ambré de 5 ml

Référence Pyrenessences : KU76

Prestation demandée : ANALYSE CLASSIQUE PAR GC

Date de réception : 17/10/2023

Date d'analyse : 21/10/2023

Stockage de l'échantillon : 1 an - température ambiante

** fournies par le client*

- Commentaires -

D'après nos spécifications internes, ce profil chromatographique correspond à celui d'une huile essentielle d'Inule Odorante.

NB : Nos spécifications internes ont été obtenues à partir d'une étude statistique réalisée sur l'historique des données du laboratoire ; ce commentaire n'a donc aucun caractère réglementaire, il est indiqué uniquement à titre informatif.

Rapport validé par :

Camille Catala

- Technicienne analyste -



Rapport rédigé par :

Anne-Sophie Mora

- Technicienne analyste -



CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : dilution à 10% dans l'hexane

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5975 - 6890/5973

- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire) - HP5-MS (apolaire)

Méthode d'acquisition : 2S_N - 6SPUR_V

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"

- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"

- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0.01%

Seuil d'investigation : 0.01%

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

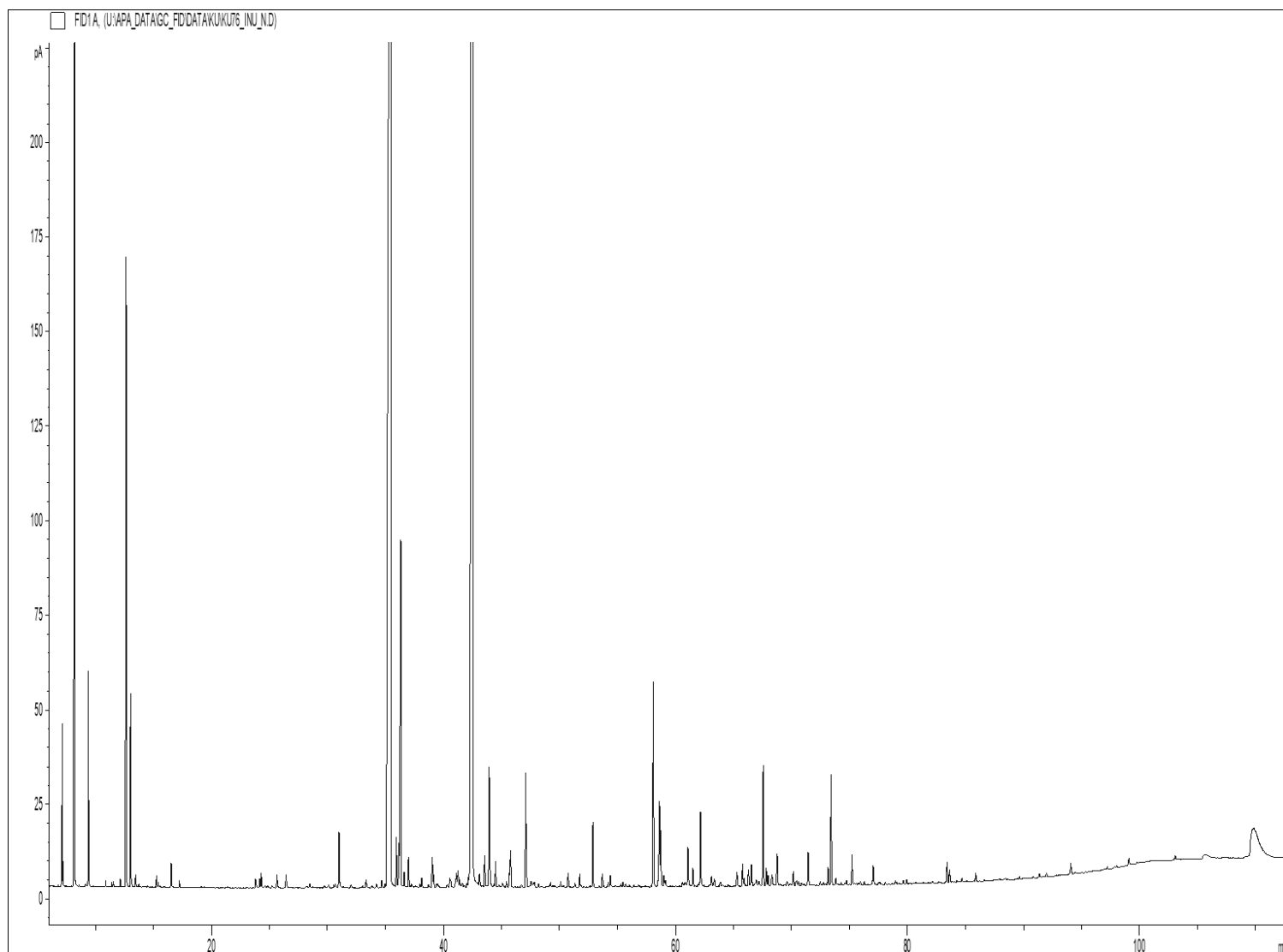


TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE INULA GRAVEOLENS BIO - REF. 1023 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	5.89	1-METHYL-4-(1-METHYLETHENYLE)CYCLOHEXANE	0.02		
2	7.09	alpha-PINENE	0.26		0.26
3	7.17	ARTEMISIA TRIENE	0.53		
4	8.19	CAMPHENE	6.29		
5	9.41	beta-PINENE	0.86		0.86
6	10.90	delta3-CARENE	0.03		
7	11.42	beta-MYRCENE	0.02		
8	11.55	alpha-PHELLANDRENE	0.03		
9	12.16	alpha-TERPINENE	0.04		0.04
10	12.65	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	3.04		
11	13.04	LIMONENE	0.93		0.93
12	13.47	1,8-CINEOLE	0.07		
13		beta-PHELLANDRENE			
14	13.77	1,3,8-p-MENTHATRIENE	0.02		
15	15.27	gamma-TERPINENE	0.07		
16	15.43	MENTHATRIENE ISOMERE	0.03		
17	16.52	p-CYMENE	0.13		
18	17.22	TERPINOLENE	0.04		0.04
19	23.79	COSMENE ISOMERE	0.07		
20	24.14	YOMOGI ALCOOL	0.05		
21	24.29	SANTOLINA ALCOOL	0.08		
22	24.84	o-METHYLANISOLE	0.02		
23	25.21	SESQUITERPENE	0.02		
24	25.64	DIMETHYLSTYRENE ISOMERE	0.10		
25	26.41	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0.10		
26	28.17	MENTHONE	0.02		
27	28.46	OXYDE DE NERYLE	0.04		
28	29.74	alpha-CAMPHOLENAL	0.02		
29	30.10	ISOMENTHONE	0.03		
30	30.54	alpha-COPAENE	0.02		
31	30.67	ARTEMISIA ALCOOL	0.03		
32	30.99	CAMPHENE	0.40		0.40
33	32.01	COMPOSÉ Mw=152	0.03		
34	33.01	COMPOSÉ Mw=150	0.02		
35	33.32	LINALOL	0.07		0.07
36	33.82	PINOCARVONE	0.02		
37	34.22	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0.03		
38	34.66	FORMATE DE BORNYLE	0.05		
39	34.95	epsilon-CADINENE	0.03		
40	35.47	ACETATE DE BORNYLE	36.76		
41	35.93	METHYL THYMOL ETHER	0.32		
42	36.15	HYDRATE DE CAMPHENE	0.27		
43	36.31	beta-CARYOPHYLLENE	2.48		2.48

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE INULA GRAVEOLENS BIO - REF. 1023 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	36.60	TERPINENE-4-OL	0.12		
45	36.99	ACETATE DE LAVANDULYLE	0.19		
46	37.25	BENZOATE DE METHYLE	0.04		
47	37.55	COMPOSÉ Mw=190	0.02		
48	37.96	COMPOSÉ Mw=152	0.03		
49	38.12	cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0.08		
50	38.71	Epi-beta-SANTALENE	0.03		
51	39.02	PROPIONATE DE BORNYLE	0.19		
52	39.14	ALLO-AROMADENDRENE	0.09		
53	39.42	trans-PINOCARVEOL	0.04		
54	39.51	ESTER ALIPHATIQUE	0.03		
55	40.29	ISOBORNEOL	0.03		
56	40.54	trans-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0.07		
57	40.61	alpha-HUMULENE	0.06		
58	41.11	LAVANDULOL	0.16		
59	41.24	gamma-SELINENE	0.12		
60	41.38	4,5-di-epi-ARISTOLOCHENE	0.06		
61	41.61	SESQUITERPENE	0.04		
62	41.78	ACETATE DE MYRTENYLE	0.03		
63	42.02	gamma-MUUROLENE	0.04		
64	42.14	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.08		
65	42.52	BORNEOL	27.54		
66	42.55	alpha-TERPINEOL	1.00		
67	42.96	SESQUITERPENE	0.04		
68	43.09	EREMOPHILENE	0.12		
69	43.55	ACETATE DE NERYLE	0.21		
70	43.94	p-MENTHA-1(7),2-DIEN-8-OL	0.90		
71	44.33	CARVONE	0.02		0.02
72	44.48	ACETATE DE cis-CARVYLE	0.19		
73	44.79	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
74	45.08	trans-PIPERITOL	0.05		
75	45.43	2-METHYL-BENZOFURANE	0.05		
76	45.67	delta-CADINENE	0.09		
77	45.78	gamma-CADINENE	0.27		
78	46.70	SALICYLATE DE METHYLE	0.03		0.03
79	47.09	p-MENTHA-1,5-DIEN-8-OL	0.80		
80	47.56	PROPIONATE DE NERYLE	0.05		
81	47.73	CAMPHOLENOL	0.03		
82	47.83	p-MENTHA-1,4-DIEN-7-AL	0.05		
83	48.18	NEROL	0.03		
84	48.86	2,4-DECADIENAL	0.02		
85	49.22	beta-DAMASCENONE	0.06		0.06
86	49.40	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE INULA GRAVEOLENS BIO - REF. 1023 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
87	49.56	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
88	50.09	trans-CARVEOL	0.05		
89	50.74	p-CYMENE-8-OL	0.11		
90	51.33	ACETATE DE PERILLYLE	0.03		
91	51.74	BUTYRATE DE NERYLE	0.09		
92	52.88	ISOBUTYRATE DE GERANYLE	0.41		
93	53.69	ACETATE DE CARVACRYLE	0.09		
94	54.20	BENZOATE DE BUTYLE	0.04		
95	54.37	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=164	0.09		
96	55.28	ESTER ALIPHATIQUE	0.03		
97	55.46	OXYDE SESQUITERPENIQUE	0.04		
98	55.70	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.03		
99	56.01	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.02		
100	56.40	COMPOSÉ CÉTONIQUE	0.02		
101	56.80	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
102	57.40	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0.02		
103	58.08	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	1.47		
104	58.47	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.05		
105	58.60	BENZOATE D'ISOPRENYLE	0.61		
106	58.73	METHYLVALERATE DE NERYLE	0.37		
107	58.99	ISOVALERATE DE CARVACRYLE	0.08		
108	59.12	COMPOSÉ PHENOLIQUE	0.07		
109	59.57	METHYLEUGENOL	0.02		
110	60.34	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
111	60.58	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.06		
112	60.80	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.06		
113	61.07	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.29		
114	61.49	ESTER AROMATIQUE	0.14		
115	61.96	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.02		
116	62.15	BENZOATE DE PRENYLE	0.55		
117	63.10	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.08		
118	63.35	SESQUITERPENONE	0.07		
119	63.86	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.04		
120	64.05	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
121	65.30	BENZOATE DE cis-3-HEXENYLE	0.12		
122	65.77	BENZOATE D'HEXYLE	0.16		
123	65.91	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0.06		
124	66.28	CAPROATE D'ISOBORNYLE	0.13		
125	66.54	SESQUITERPENOL	0.17		
126	66.84	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.03		
127	66.95	ESTER TERPENIQUE	0.07		
128	67.20	OXYDE SESQUITERPENIQUE	0.06		
129	67.56	T-CADINOL	0.84		

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE INULA GRAVEOLENS BIO - REF. 1023 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
130	67.82	SALICYLATE D'ISOPRENYLE	0.14		
131	67.98	THYMOL	0.08		
132	68.31	SESQUITERPENOL	0.14		
133	68.75	SALICYLATE DE PRENYLE	0.27		
134	69.59	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.05		
135	69.92	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.04		
136	70.15	SESQUITERPENONE	0.12		
137	70.36	beta-EUDESOL	0.03		
138	70.45	alpha-CADINOL	0.04		
139	70.61	OXYDE SESQUITERPENIQUE	0.03		
140	70.86	LACHNOPHYLLUM METHYL ESTER	0.03		
141	71.43	EUDESMA-7(11)-EN-4-OL	0.25		
142	72.47	SESQUITERPENONE	0.03		
143	72.74	ALCOOL ALIPHATIQUE	0.02		
144	73.14	CARYOPHYLLADIENOL ISOMERE	0.13		
145	73.41	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0.80		
146	73.81	SESQUITERPENONE	0.05		
147	74.27	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		
148	74.75	COMPOSÉ Mw=220	0.03		
149	75.21	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.22		
150	75.43	SESQUITERPENONE	0.02		
151	75.56	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=162	0.02		
152	75.94	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.04		
153	76.27	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.03		
154	77.04	OXYDE SESQUITERPENIQUE	0.17		
155	77.49	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
156	77.61	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		
157	78.07	SESQUITERPENONE	0.02		
158	78.94	OXYDE SESQUITERPENIQUE	0.03		
159	79.63	ALCOOL ALIPHATIQUE	0.03		
160	79.92	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.03		
161	82.15	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
162	82.71	SESQUITERPENOL	0.02		
163	83.41	ESTER AROMATIQUE	0.15		
164	83.62	PENTACOSANE	0.09		
165	84.69	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.03		
166	85.88	COMPOSÉ Mw=220	0.07		
167	89.66	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
168	91.36	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0.03		
169	91.98	HEPTACOSANE	0.03		
170	94.06	BUTYRATE DE 10-ACETOXY-8,9-EPOXYTHYMYLE ISOMERE	0.10		
171	94.48	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		
172	97.86	COMPOSÉ AROMATIQUE	0.02		

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE INULA GRAVEOLENS BIO - REF. 1023 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
173	99.08	ACIDE PALMITIQUE	0.06		
174	103.08	COMPOSÉ ACIDE Mw=234	0.03		
175	105.69	COMPOSÉ ACIDE Mw=234	0.21		
176	107.39	COMPOSÉ ACIDE Mw=234	0.05		
177	109.81	ACIDE ARTEANNUIQUE	2.22		
		TOTAL	99.43		5.18

Abréviations :

GC	Chromatographie en phase gazeuse
MS	Spectrométrie de masse
FID	Détecteur à ionisation de flamme
HE	Huile essentielle
TR	Temps de rétention
Nd	Non détecté
Tr.	Traces

- Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'analyse, ne concernent que l'échantillon tel qu'il a été reçu.

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.