

Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

## **BULLETIN D'ANALYSE N°: 82477**

### **HE Coriandre semence**

**Désignation de l'échantillon :** HE Coriandre semence

**Nom botanique :** Coriandrum sativum L.

**Référence :** 20231120

**N° lot :** P233238

**Type de culture :** Biologique

**Origine géographique :** Hongrie

**Partie de la plante utilisée :** Graines

**Aspect :** Liquide mobile limpide

**Couleur :** Incolore

**Odeur :** Fraiche, épicée

**Date de péremption :** 01/09/2028

### **Analyses physico-chimiques**

<b>Analyse</b>	<b>Méthode</b>	<b>Résultat</b>
<b>Densité relative</b> Analyse effectuée à 20.01°C	<i>MO-042</i>	0.8659
<b>Indice de réfraction</b> Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	1.46385
<b>Pouvoir rotatoire</b> Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	+11.59

Saint Beuzire le 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 82477**

**HE Coriandre semence**

**Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	2.071
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	78.753
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géranol	0.302
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril <sup>®</sup>	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	< 0.050
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Saint Beauzire le 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 82477**
**HE Coriandre semence**
**Analyse chromatographique**
**Identification par GC/MS et quantification par GC/FID**

<b><u>Conditions opératoires :</u></b>	
<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type SerialNumber 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.6059 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 280°C 0 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Les composés de l'huile sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (bibliothèque du laboratoire) et des spectres de masse (bibliothèque NIST 225 000 spectres)

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction.


Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.59	508-32-7	Tricyclène	0.018
10.72	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.032
11.02	80-56-8	Alpha-Pinène	5.036
11.62	79-92-5	Camphène	0.718
12.45	3387-41-5	Sabinène	0.256
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	0.509
13.03	123-35-3	Myrcène	0.844
13.66	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.012
13.73	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.007
14.03	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.028
14.31	99-87-6	Para-Cymène	0.817

Saint Beauzire le 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

## **BULLETIN D'ANALYSE N°: 82477**

### **HE Coriandre semence**

#### **Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
14.48	138-86-3	Limonène	2.071
14.54	555-10-2	Béta-Phéllandrène	0.093
14.59	470-82-6	Eucalyptol	0.030
14.68	27400-71-1	(Z)-Béta-Ocimène	0.011
15.04	27400-72-2	(E)-Béta-Ocimène	0.023
15.49	99-85-4	Gamma-Terpinène	3.963
15.91	5989-33-3 + 17699-16-0	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0.184
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.520
16.45	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.091
17.10	78-70-6	Linalol	78.753
17.17	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène	0.065
18.53	76-22-2	Camphre	4.527
19.27	507-70-0	Bornéol	0.097
19.50	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.096
19.93	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.189
20.20	112-31-2	Décanal	0.024
21.17	106-26-3	Néral	0.016
21.50	106-24-1	Géranol	0.302
22.01	141-27-5	Géranial	0.016
23.61	1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0.056
24.49	141-12-8	Acétate de Néryle	0.017
25.02	105/87-3	Acétate de Géranyle	0.511
26.33	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.037
		Total	99.969

Saint Beuzire le 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire

