

PONS JEAN CLAUDE

Informations échantillon* :

Nature HYDROLAT
Nom CUPRESSUS SEMPERVIRENS
Nom botanique CUPRESSUS SEMPERVIRENS
Origine -
Partie de la plante -
Référence 2-23-CY

Conditionnement d'origine : Flacon blanc de 250 ml

Référence Pyrenessences : JX30

Prestation demandée : ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

Date de réception : 11/05/2023

Date d'analyse : 15/03/2023

Stockage de l'échantillon : 1 mois - température ambiante

** fournies par le client*

- Commentaires -

**L'échantillon d'hydrolat analysé est conforme aux recommandations
de la norme ISO 17516 (2014) et de la Pharmacopée Européenne.**

Rapport validé par :

Line Pauset

- Responsable laboratoire -

Rapport rédigé par :

Fanny Sallilas

- Technicienne analyste -

CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : Flore totale..... selon la norme NF ISO 16212

Manipulation : Prélèvement en milieu stérile d'1 mL d'échantillon à environ à 1 cm sous la surface

Milieu de culture : *Flore totale*..... Compact Dry TC

Appareillage : Etuve universelle à convection Memmert UN30

Conditions d'incubation : *Flore totale*..... 48 heures à 32.5°C ± 2.5°C

TABLEAU DE RÉSULTATS

	- HYD CUPRESSUS SEMPERVIRENS - REF. 2-23-CY -			
	VALEURS OBTENUES	Pharmacopée Européenne	Norme ISO 17516:2014	
			Produits destinés aux enfants de moins de 3 ans, à la zone oculaire ou aux muqueuses	Autres Produits
Dénombrement flore totale	< 1 UFC/mL	< 10 UFC/mL	< 100 UFC/mL	< 1000 UFC/mL

Abréviations :

HA Hydrolat aromatique
UFC Unité formant colonie

- 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.

PONS JEAN CLAUDE Castillou

Informations échantillon* :

Nature HYDROLAT
Nom CUPRESSUS SEMPERVIRENS
Nom botanique CUPRESSUS SEMPERVIRENS
Origine -
Partie de la plante -
Référence 2-23-CY

Conditionnement d'origine : Flacon blanc de 250 ml

Référence Pyrenessences : JX30

Prestation demandée : TENEUR EN HE ET COMPOSITION SIMPLE

Date de réception : 11/05/2023

Date d'analyse : 25/05/2023

Stockage de l'échantillon : 1 mois - température ambiante

** fournies par le client*

- Commentaires -

Estimation de la teneur en Huile Essentielle : 33 mg / L

Rapport validé par :

Line Pauset

- Responsable laboratoire -

Rapport rédigé par :

Fanny Sallilas

- Technicienne analyste -

CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : Analyse GC (Injection de l'HE extraite)

Préparation de l'échantillon : Extraction à l'hexane après décantation, puis concentration de l'extrait.

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5975

- GC/FID Agilent 6890

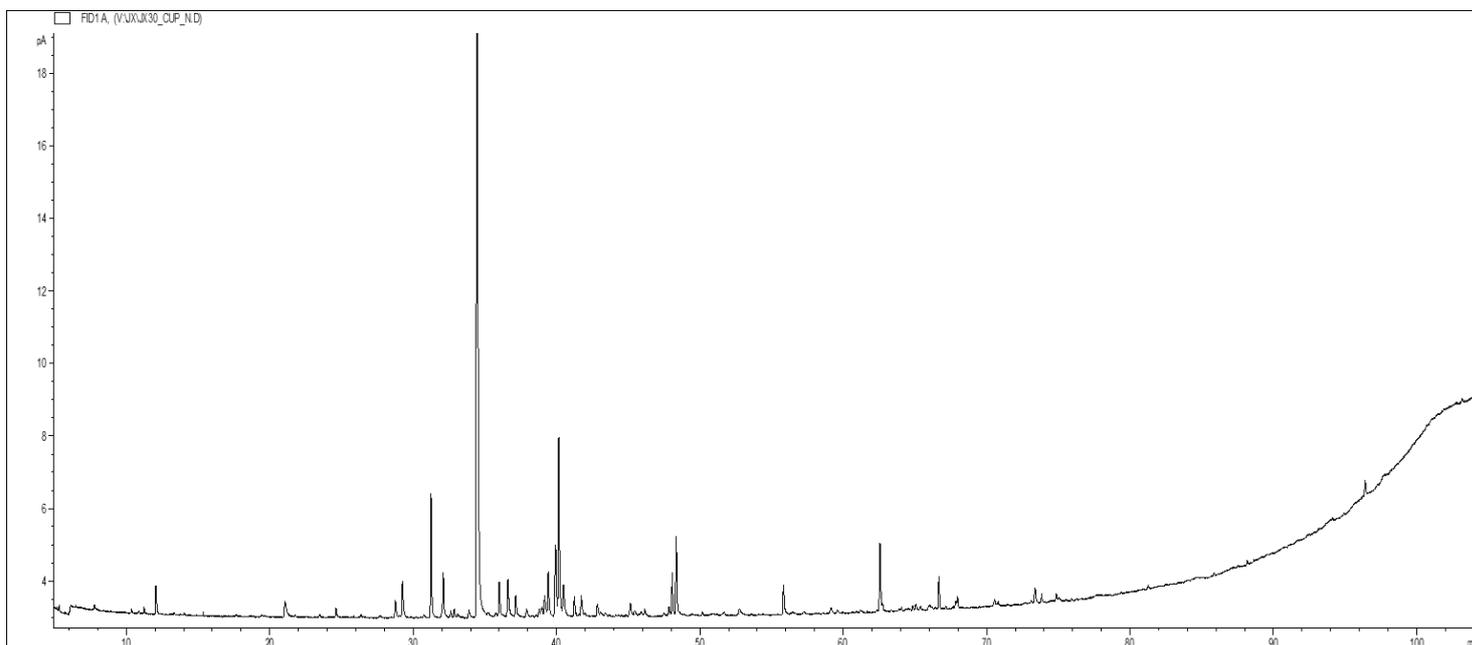
Colonne : VF-Wax (polaire)
Méthode d'acquisition : 2SHYD_N

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%

Critère d'investigation : composés caractéristiques et autres composés majoritaires (> 1%) dans la limite de 20 composés maximum.

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE



ESTIMATION DE LA TENEUR EN HUILE ESSENTIELLE

$$\text{Teneur en HE} = C_{\text{ext.}} / (m_{\text{hyd.}} / m_{\text{ext.}})$$

$$\begin{aligned} C_{\text{ext.}} &= 0,125 \quad \% \\ m_{\text{hyd.}} &= 50,509 \quad \text{g} \\ m_{\text{ext.}} &= 1,326 \quad \text{g} \end{aligned}$$

Avec : $C_{\text{ext.}}$ Teneur en HE de l'extrait
 $m_{\text{hyd.}}$ Masse d'hydrolat (prise d'essai)
 $m_{\text{ext.}}$ Masse finale de l'extrait

$$\text{Teneur en HE} = 33 \quad \text{mg/L}$$

COMPOSITION DE L'HUILE ESSENTIELLE EXTRAITE

- HYD CUPRESSUS SEMPERVIRENS - REF. 2-23-CY -

Pics	TR (min)	Constituants	% dans l'extrait	mg/L dans
1	31,24	LINALOL	3,42	1,13
2	32,10	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	1,60	0,53

3	34,45	TERPINENE-4-OL	51,91	17,13
4	36,60	UMBELLULONE	1,66	0,55
5	39,42	LAVANDULAL	1,57	0,52
6	39,93	ACETATE DE TERPENYLE	2,96	0,98
7	40,15	alpha-TERPINEOL	6,01	1,98
8	40,49	VERBENONE	1,64	0,54
9	48,35	p-CYMENE-8-OL	2,38	0,79
10	62,56	CEDROL	2,28	0,75
		TOTAL	75,43	24,89

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
HYD	Hydrolat

- 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.