

PONS JEAN CLAUDE

Castillou
11190 LUC SUR AUDE

Informations échantillon* :

Nature HYDROLAT
Nom HYPERICUM PERFORATUM
Nom botanique HYPERICUM PERFORATUM
Origine -
Partie de la plante -
Référence 17-23-MIL

Conditionnement d'origine : Flacon transparent de 250 ml

Référence Pyrenessences : KC43

Prestation demandée : TENEUR EN HE ET COMPOSITION SIMPLE

Date de réception : 22/06/2023

Date d'analyse : 30/06/2023

Stockage de l'échantillon : 1 mois - température ambiante

** fournies par le client*


- Commentaires -

Estimation de la teneur en Huile Essentielle : 2 mg / L

Rapport validé par :

Camille Catala

- Technicienne analyste -



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"

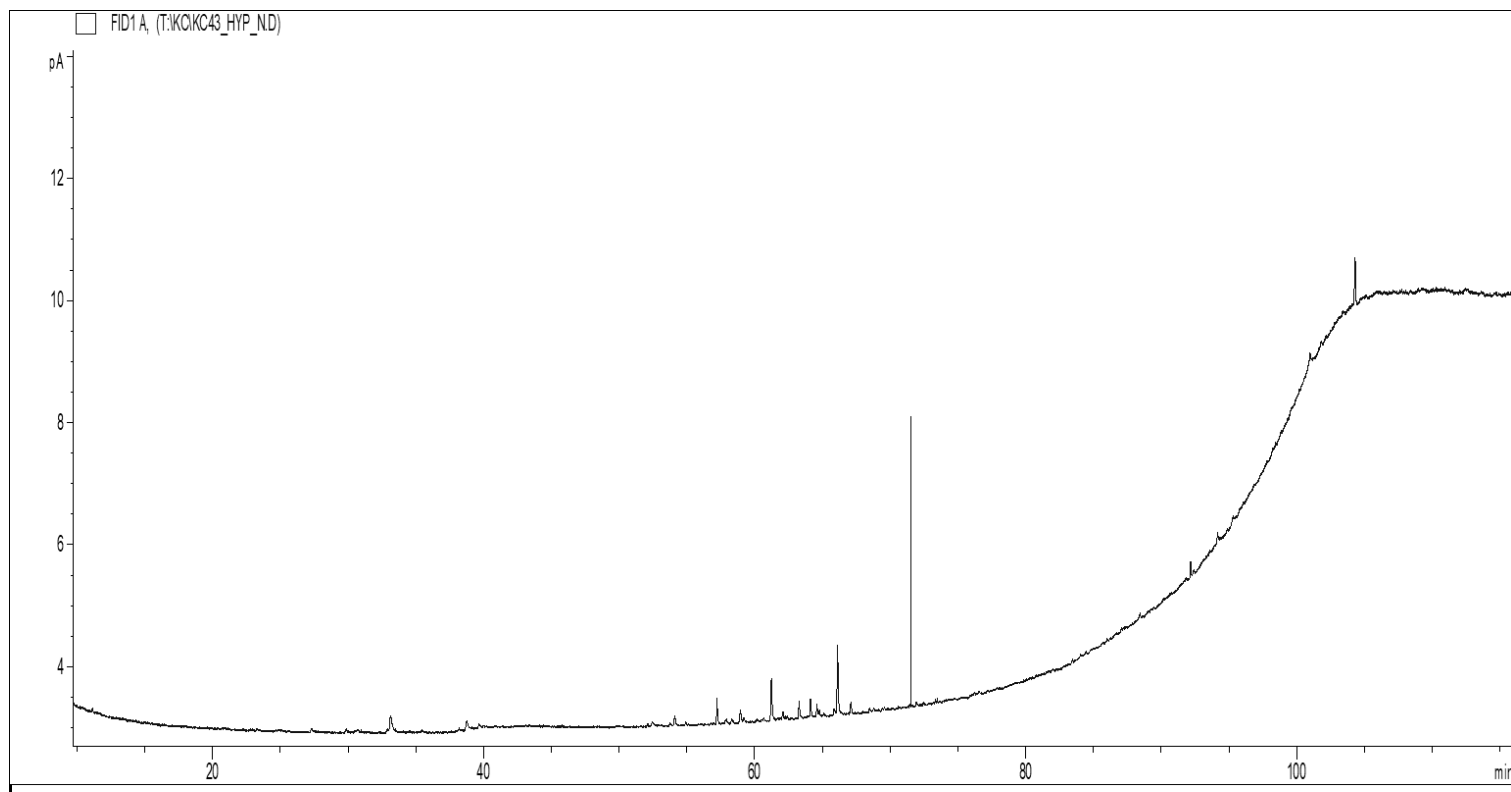
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"

- 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



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

$$C_{\text{ext.}} = 0.006 \quad \%$$

$$m_{\text{hyd.}} = 50.054 \quad \text{g}$$

$$m_{\text{ext.}} = 1.715 \quad \text{g}$$

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

$$\text{Teneur en HE} = 2 \quad \text{mg / L}$$

COMPOSITION DE L'HUILE ESSENTIELLE EXTRAITE

- HYD HYPERICUM PERFORATUM - REF. 17-23-MIL -

Pics	TR (min)	Constituants	%	mg/L
			dans l'extrait	dans l'hydrolat
1	33.13	TERPINENE-4-OL	10.87	0.22
2	57.22	NEROLIDOL	9.00	0.18
3	61.23	SPATHULENOL	19.77	0.40
4	63.28	T-CADINOL	6.69	0.13
5	64.13	alpha-MUUROLOL	7.50	0.15
6	66.12	alpha-CADINOL	28.09	0.56
		TOTAL	81.91	1.64

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.