

Destinataire :

CRPS-NABIO SÀRL
Rue de la Byronne 20
1800 VEVEY - SUISSE
nabio@nabio.ch

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : STYRAX TONKINENSIS
Nom commun : BENJOIN
Numéro de lot : 100111B
Origine : LAOS
Partie de la plante : OLEORESINE
Référence Pyrenessences : C681

Date de réception : 06/02/2015 **Date d'analyse :** 14/02/2015
Conditionnement : Flacon transparent de 2 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique
Durée de conservation : 1 an

Commentaires et Conclusions :

Rapport validé par : Daniel Dantin – *Responsable laboratoire*



CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250 °C – 60 mn à 250 °C
- Gaz vecteur : He 22 psi
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'éthanol + acétone
- Volume injecté : 1 µL
- Gamme de masse : 30 à 350

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

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

Profil chromatographique (GC/FID) :

FID1 A, (Y:\NABIO\IST15C681.D)

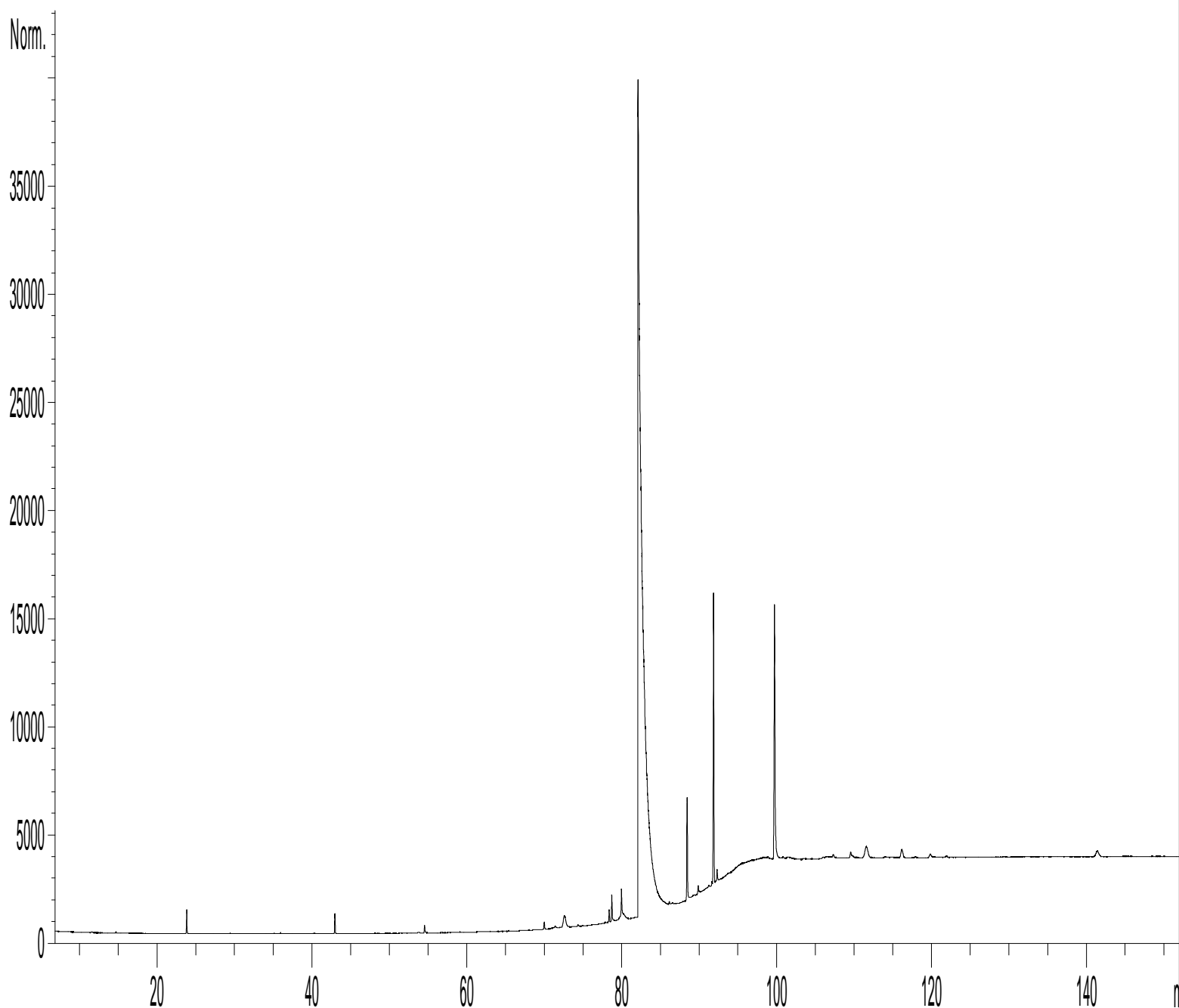


Tableau de résultats – BENJOIN LOT N° 100111B

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	14,7	LIMONENE	0,02		0,02
2	23,8	4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE	0,29		
3	35,1	LINALOL	0,02		0,02
4	35,9	ACETATE DE LINALYLE	0,02		
5	40,2	BENZOATE DE METHYLE	0,02		
6	43,0	BENZOATE D'ETHYLE	0,27		
7	53,7	MEQUINOL	0,03		
8	54,5	ALCOOL BENZYLIQUE	0,13		
9	70,0	EUGENOL	0,11		0,11
10	72,6	α-OXO-BENZENE ACETATE DE METHYLE	0,70		
11	78,4	2-BENZOYL HYDRAZINE CARBOXYLATE D'ETHYLE	0,19		
12	78,7	ISOEUGENOL	0,45		0,45
13	80,0	ESTER CINNAMIQUE	0,92		
14	83,1	ACIDE BENZOÏQUE	82,77		
15	88,4	VANILLINE	1,80		
16	89,9	2-METHOXY-4-PROPYL PHENOL	0,16		
17	91,9	BENZOATE DE BENZYLE	4,38		4,38
18	92,3	4-HYDROXY-3-METHOXYPHENYL-2-PROPANONE	0,21		
19	99,7	DIMETHOXY HYDROXYCINNAMALDEHYDE Mw=208	5,72		
20	111,6	4-HYDROXY-2-METHOXYCINNAMALDEHYDE	0,83		
21	116,2	4-HYDROXY-3-METHOXYPHENYL-2-PROPENAL	0,40		
22	141,4	ACIDE LINOLEIQUE	0,55		
		TOTAL	99,99		4,98