

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Khách hàng: CÔNG TY TNHH NN MTV LÂM NGHIỆP TIỀN PHONG

Tên mẫu : Tinh dầu Tràm Huế - Tiền Phong

Phân loại : tinh dầu – hương liệu Số hiệu : 24070301

Kiểu mẫu : mẫu phân tích Đặc trưng : tràm

Đóng gói : chai nhựa Dung lượng : 200ml

Niêm phong: có Ngày nhận mẫu: 03/07/2024

#	Chỉ số hóa lý Physico-Chemical Properties	Tiêu chuẩn Standard	Nhiệt độ At temp.	Giá trị Value
1	Tỷ trọng tương đối/ Specific Gravity	ISO 279:1998	20°C	0.8981
2	Chỉ số khúc xạ/ Refractive Index	ISO 280:1998	20°C	1.4665
3	Độ quay cực/ Optical Rotation	ISO 592:1998	20°C	[-]3.90
4	Độ tan trong ethanol 90%v/v	ISO875:1999	20°C	0.1-0.5

#	time	RI	hit %	chemical name	integral	%FID
1	10.40	932	84	Thujene <a->	2200860	0.24
2	10.68	940	94	Pinene <a->	18479216	2.20
3	12.07	986	94	Pinene <b->	13673423	1.76
4	12.28	993	89	Myrcene	8471169	1.19
5	12.89	1011	79	Phellandrene <a->	1568706	0.16
6	13.29	1023	89	Terpinene <a->	3053901	0.28
7	13.56	1030	96	Cymene <o->	10015979	1.03
8	13.73	1035	87	Limonene	42599149	5.93
9	13.91	1041	87	Cineole 1,8	351861315	53.39
10	14.72	1064	89	Terpinene <g->	11188034	1.14
11	15.78	1095	86	Terpinolene	7857977	0.82
12	16.03	1102	54	Linalool	33096812	4.38
13	18.60	1175	48	Terpineol <d->	1567475	0.18
14	19.00	1187	58	Terpinen-4-ol	6045562	0.67
15	19.46	1200	55	Terpineol <a->	66697822	7.68
16	25.77	1386	33	Ylangene <a->	4801850	0.41
17	25.91	1391	91	Copaene <a->	2035179	0.17
18	27.44	1439	73	Caryophyllene <E-> (=Caryophyllene <b->)	16122329	1.73
19	27.89	1453	80	Guaiene <a->	1262753	0.11
20	28.52	1473	98	Humulene <a->	12482457	1.34
21	29.08	1491	89	Chamigrene <b->	1167449	0.28
22	29.18	1494	43	Muurolene <g->	2308778	0.54
23	29.22	1496	83	Amorphene <a->	3254871	0.67
24	29.53	1506	30	Selinene <b->	19304115	1.33
25	29.57	1507	24	Selinene <d->	20419517	1.33
26	29.69	1511	76	Amorphene <g->	1344882	0.24



27	29.80	1515	75	Selinene <a->	21423365	2.06
28	30.05	1523	78	Amorphene <d->	5953415	0.46
29	31.20	1562	44	Calacorene <a->	4139290	0.36
30	32.52	1607	48	Caryophyllene oxide	2461984	0.23
31	32.77	1615	79	Guaiol (=Champacol)	25987938	1.99
32	33.81	1652	81	Eudesmol <g->	16105868	1.27
33	34.43	1674	0	Eudesmol <b->	6121308	1.33
34	34.49	1676	31	Eudesmol <a->	5106936	1.48
35	34.80	1687	33	Bulnesol	4802578	0.37
				Total		98.74

Phép phân tích sử dụng phương pháp sắc kí khí nối ghép khối phổ GC/MS và detector ion hóa ngọn lửa GC/FID để xác định thành phần các chất bay hơi trong mẫu.

Hà Nội, ngày 12 tháng 07 năm 2024

Xác nhận chữ ký của đơn vị

(Ký tên, đóng dấu)

Phòng Hóa sinh nông nghiệp  
và Tinh dầu

(Ký, ghi rõ họ tên)

Người thực hiện

(Ký, ghi rõ họ tên)



*Nguyễn Thị Hồng Vân*

Nguyễn Thị Hồng Vân

*Đinh Thị Thu Thủy*

Đinh Thị Thu Thủy

**Hoàng Thị Bích**



