

"Физико-химические характеристики эфирного масла Пачули"

Физико-химические показатели эфирного масла Пачули различного происхождения

	Ява	Мадагаскар	Сейшелы	Сингапур
Уд. вес при 20 ⁰ С	0.956-0.975	0.955-0.986	0.955-0.968	0.954-0.976
Коэфф. рефракции при 20 ⁰ С	1.508-1.511	1.506-1.513	1.507-1.509	1.507-1.512
Оптическое вращение при 20 ⁰ С	-49 ⁰ --57 ⁰	-47 ⁰ --69 ⁰	-43 ⁰ --55 ⁰	-47 ⁰ --61 ⁰
Содержание пачулиевого спирта	Не менее 30%			

Среди растений существует несколько видов, обладающих запахом пачули. Эти растения произрастают в Индонезии и Малайи. Среди них важное значение имеет *Pogostemon patchouli* Pellet. var. *suavis* Hook. (syn. *Pogostemon cablin* Benth.). Это именно тот вид пачули, из которого получают настоящее пачулиевое масло.

Очень хорошее масло производят на о. Суматра и в Сингапуре, и хуже - на Сейшельских островах. Это связано с тем, что перегонка масла требует длительного времени и в условиях неразвитой технологии некоторых центров дистилляции приводит к разрушению масла.

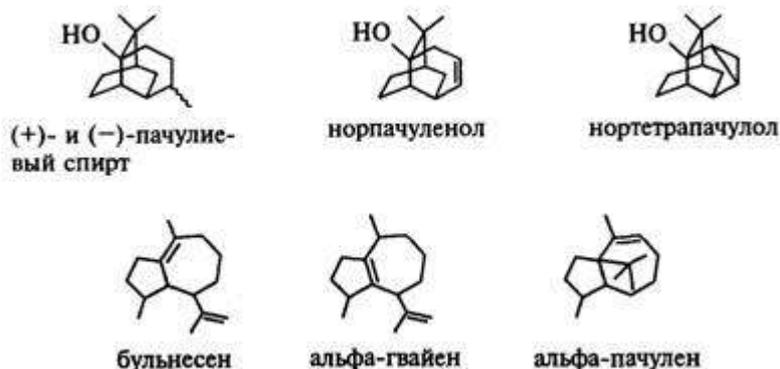
Диапазон содержания компонентов в типичном эфирном масле пачули:

	миним.	макс.
α -копаен	0	0.5
β -пачулен	1.8	3.5
β -кариофиллен	2	5
α -гвайен	11	16
сейшелен	7	10
α -пачулен	3	6
γ -гурьюнен	0	3
α -булнезен	13	21
нор-пачуленол	0.2	1.0
погостол	1.0	2.5
пачулол	27	35

Уникальность состава пачулиевого масла состоит в том, что оно содержит, в основном, сесквитерпеновые соединения. Пачулиевый спирт (пачулол) является основным веществом, придающим характерный аромат этого масла.

Качество эфирного масла пачули определяется количеством пачулола. В самом дорогом масле его содержится не менее 30%. В жестких условиях длительной отгонки часть пачулола дегидратируется и превращается в соответствующие сесквитерпеновые углеводороды α -пачулен и β -пачулен, что снижает качество полученного эфирного масла.

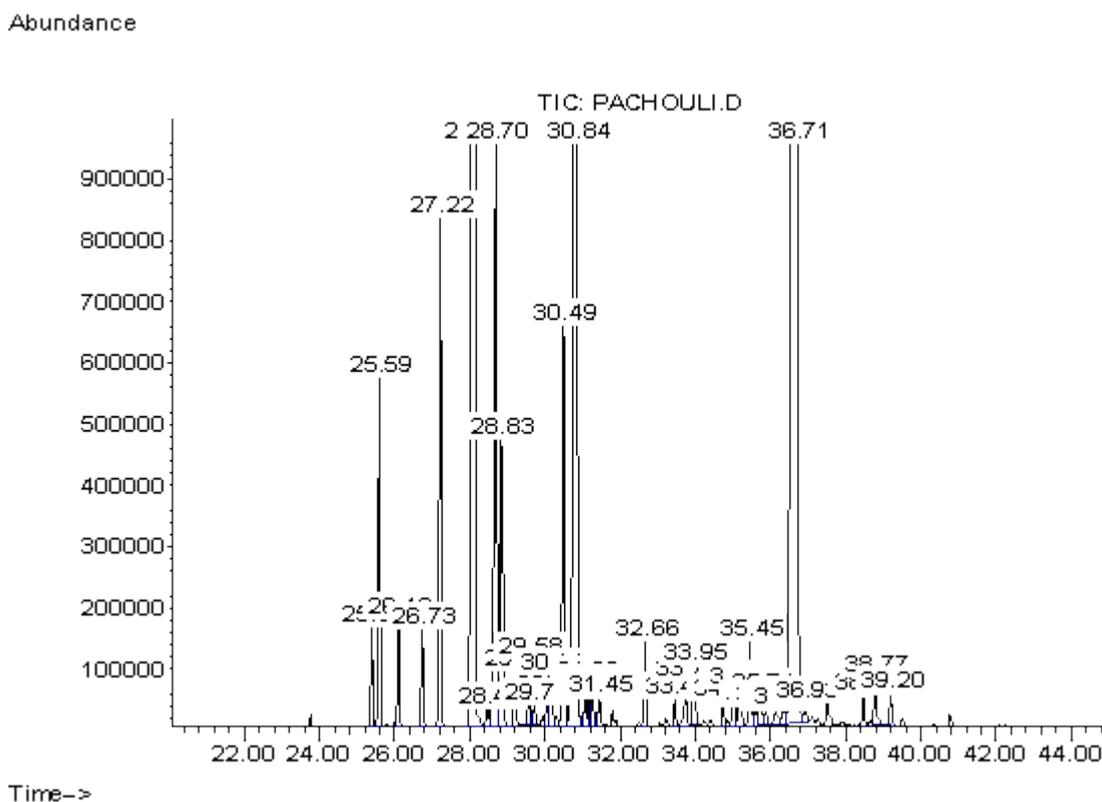
Определенную роль как в запахе, так и в терапевтических свойствах играют и сесквитерпеновые углеводороды, такие как булнезен (4-19%) и альфа-гвайен (до 16%).



"Яванское пачули"

На острове Ява произрастает *Pogostemon heyneanus Benth.* Этот вид является близким родственником пачулей, растущих на Яве, или ложной пачули, из которой тоже получают эфирное масло, называемое "Яванское пачули". По терапевтическим и парфюмерным свойствам, масло, полученное из сырья явского происхождения гораздо ниже.

Хроматограмма эфирного масла пачули яванской (SE-30)



25.16	α-копаен	0.69
25.59	β-пачулен	5.43
27.22	кариофиллен	3.52
28.03	α-гвайен	20.89
28.70	сейшелен	3.17
28.83	α-пачулен	2.54
30.49	γ-гурьюнен	2.70
30.84	α-булнессен	17.18
36.71	пачулевый спирт	35.12

"Фальсификация эфирного масла пачули"

Масло пачули имеет широкое применение и является наиболее важным и ценным сырьем парфюмерной промышленности. Трудно найти высококачественную парфюмерную композицию «восточного» типа, которая не содержала бы эфирного масла пачули. Оно придает духам силу, характер, привлекательность и прочность. В высококачественных мылах оно также является необходимым и даже обязательным. Такой высокой потребностью и объясняются частые случаи фальсификации настоящего масла.

Пачули обычно фальсифицируют кедровым маслом или его фракциями. Также часто встречается фальсификация настоящего эфирного масла пачули, полученного из вида *Pogostemon patchouli* Pellet. var. *suavis* Hook. (syn. *Pogostemon cablin* Benth.) другими, так называемыми пачулиевыми маслами, полученными перегонкой из низких (ложных) сортов пачули. Поэтому обязательно необходим инструментальный анализ образцов масла, особенно предназначенного для применения в ароматерапии.