ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АРГАНОВОГО МАСЛА

Половко Н.П., Хашами Мохамед
Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина
polovko.np@gmail.com

Аргановое масло обладает уникальным химическим составом, который определяет его биологическую активность. Основными составляющими арганового масла являются глицериды (до 99м%), из которых триглицериды составляют не менее 95м%. В этой фракции триглицеридов основными жирными кислотами являются олеиновая и линолевая кислоты (47 ± 1 % и 33 ± 3 % соответственно). В аргановом масле содержится также небольшое количество насыщенных жирных кислот: стеариновая кислота (5,5 ± 1,5 %) и пальмитиновой кислоты (13,5 ± 1,5 %). Сравнительный состав содержания жирных кислот в некоторых жирных маслах наведен в таблице.

Таблица

Процентное содержание жирных кислот в некоторых маслах

Жирное масло/Жирная кислота	Олеиновая	Линолевая	Стеариновая	Пальмитиновая
Кукурузное масло	20-42,2	34-65,6	<3,3	8,6-16,5
Оливковое масло	55-83	3,5-21	<5	7,5-20
Соевое масло	17,7-28	49,8-59	2-5,4	8-13,5
Подсолнечное масло	14-39,4	48,3-74	2,7-6,5	5-7,6
Арахисовое масло	35-69	12-43	1-4,5	8-14
Масло виноградных косточек	12-28	58-78	<3,3	8,6-16,5
Аргановое масло	43-49,1	29,3-36	4,3-7,2	11,5-15

Аргановое масло также содержит бегеническую, арахидоновую и эйкоценовую кислоты (1,5-4,5%, 1-2% и 0,7-1,7% соответственно). Незначительные компоненты арганового масла включают другие органические производные и в первую очередь, такие как полифенолы. Их концентрации очень низкие, но, тем не менее, среди этих соединений идентифицированы ванилевая кислота, сириловая кислота, феруловая кислота, тирозол, катехол, резорцин, эпикатехин и катехин. Предположение о наличии кофеиновой кислоты и олеуропеина не нашли подтверждения.

Масло содержит также небольшое количество таких органических компонентов как сквален, каротины, тритерпеновые спирты (бутироспермол, тирукаллол, β -амирин, лупеол, 24-метиленциклоартанол, цитростадинол и циклоеукаленол), стерины (спинастерол, шотеннол, стигмаста-7,24-28-диен-3 β -ол, а также α -, *β* -, *γ* - и *δ*-токоферолы (13, 16, 69 и 2 соответственно). Имеются также следы неорганических элементов (железа, меди, марганца и свинца).