

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Сведения о продукте

Наименование продукта: CO₂-экстракт семян граната (происхождение: Турция), артикул AF-PUGR1TSF

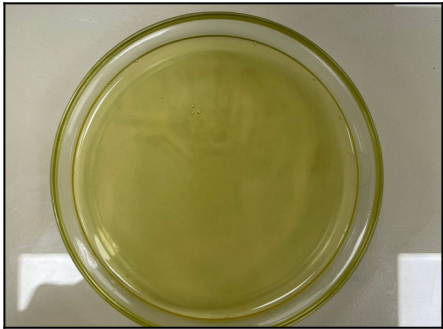
Научное название: *Punica granatum*

Сырьё для экстракции: Семена (сухие)

Внешний вид: Бледно-жёлтое масло

Аромат: Лёгкий фруктовый аромат с едва уловимой пикантной нотой

Растворимость: Не смешивается с водой



Спецификация сырья

Анализ	Метод	Результат
Общая зола	Ph. Eur. (2.4.16)	<3%
Пестициды	GC/MS, LC-MS/MS	Соответствует Евр. Фарм. (2.8.13)
Афлатоксины (G1, G2, B1, B2)	AOAC 999.07	Соответствует Евр. Фарм. (2.8.18)
Охратоксин А	AOAC 2004.10	Соответствует Евр. Фарм. (2.8.22)
Бензо(а)пирен (ПАУ)	JOSS 2002 25, pp. 96-100	<10 ppb

Спецификация экстракта

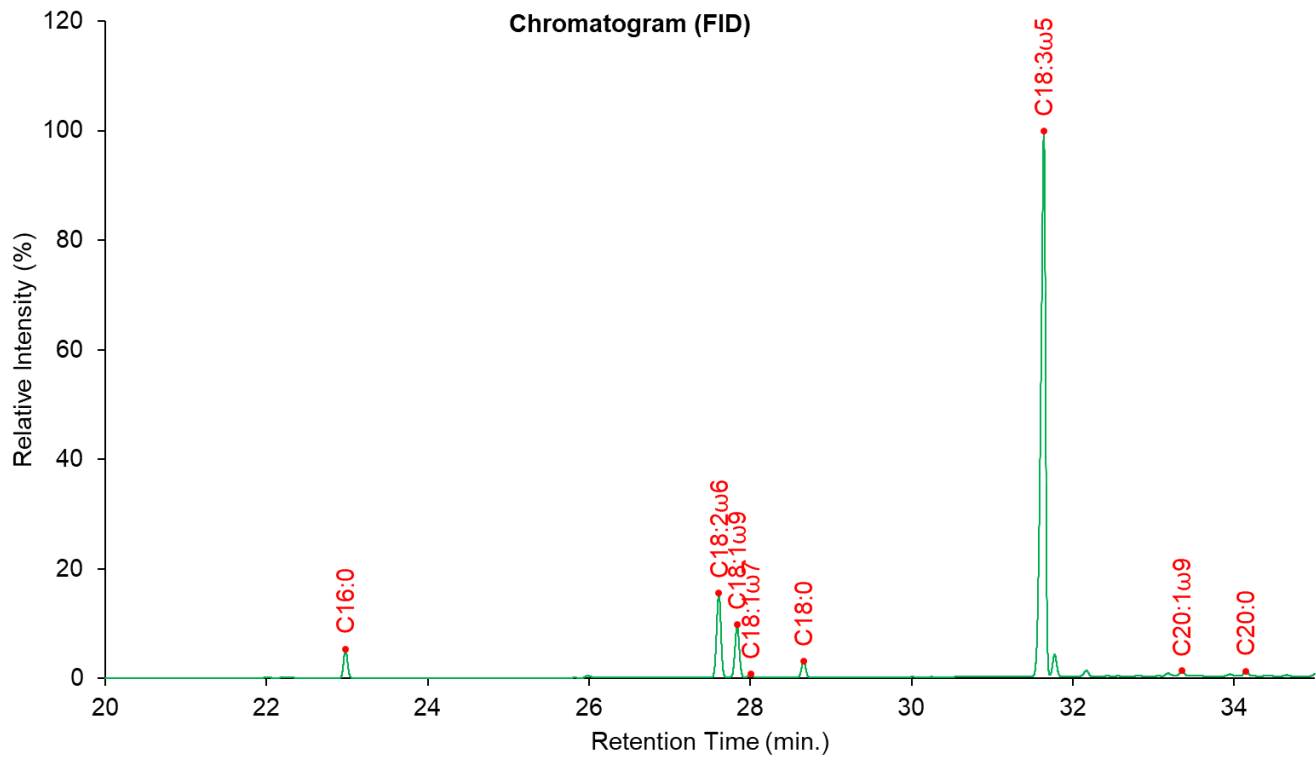
Анализ	Метод	Спецификация	Результат
Свободные жирные кислоты (%)	Титриметрический (внутренний метод)	<5,0 %	4,2 %
Перекисное число	Титриметрический (внутренний метод)	<10 meq kg ⁻¹	6,9 meq kg ⁻¹
Сквален	ГХ-ПИД (внутренний метод)	>1,0 %	1,4 %

Жирнокислотный состав:

Palmitic acid (C16:0)	ГХ-ПИД (внутренний метод)	C16:0: <3%	2,3 %
Linoleic acid (C18:2ω6)		C18:2ω6: <10.0 %	6,0 %
Oleic acid (C18:1ω9)		C18:1ω9: <6.0 %	4,0 %
Пуниковая кислота (C18:3ω5)		C18:1ω7: >50.0 %	53,3 %
Stearic acid (C18:0)		C18:0: <2.0 %	1,4 %
cis-11-Eicosenoic acid (C20:1ω9)	ИСП-ОЭС (внутренний метод)	C20:1ω9: <1.0 %	0,6 %
Arachidic acid (C20:0)		C20:0: <1.0 %	0,4 %
Потери при сушке (%)		Ph. Eur. (2.8.17) <5%	4,2 %
Остаточный этанол (млн ⁻¹)	ПГХ (внутренний метод)	<500	<НПО
Мышьяк (As)	ИСП-ОЭС (внутренний метод)	H.O. (< 1 ppm)	H.O.
Кадмий (Cd)		H.O. (< 3 ppm)	H.O.
Свинец (Pb)		H.O. (< 1 ppm)	H.O.
Ртуть (Hg)		H.O. (< 0.1 ppm)	H.O.

Анализ	Метод	Спецификация	Результат
Общее число аэробных микроорганизмов (КОЕ/г)	ISO 4833-1	<10000	Соответствует
Дрожжи и плесень (КОЕ/г)	ISO 21527-2	<100	Соответствует
<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-2	H.O. (в 1 г)	H.O.
<i>Salmonella</i>	ISO 6579	H.O. (в 25 г)	H.O.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 13720	H.O. (в 1 г)	H.O.
<i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1	H.O. (в 1 г)	H.O.

Хроматограмма



Дополнительные сведения

- Условия хранения:** Хранить в прохладном и сухом месте, вдали от прямого света и источников тепла.
- Носитель:** Отсутствует. Чистый экстракт, полученный с использованием пищевого CO₂.
- Упаковка:** 1–5 кг/бутыль, 10–25–50 кг/бочка.
- Срок годности:** 24 месяца
- Дозировка и применение:** Экстракт характеризуется доминированием пуниковой кислоты (9Z,11E,13Z-октадекатриеновой). Эта омега-5 жирная кислота, уникальная для граната и нескольких родственных видов, определяет своеобразный профиль биологической активности экстракта.

Задокументированные противовоспалительные, регенерирующие и стимулирующие синтез коллагена свойства пуниковой кислоты обеспечивают применение в anti-age сыворотках, восстанавливающих кремах и формулах для зрелой, повреждённой или подвергшейся фотострессу кожи. Конъюгированная структура жирной кислоты обеспечивает повышенную проникающую способность и биодоступность по сравнению с обычными полиненасыщенными маслами. В уходе за волосами — для сухих, ломких волос и кондиционирования кожи головы. Нутрицевтические применения сосредоточены на метаболическом здоровье — исследования указывают на влияние на CO₂-экстракт семян граната (*Punica granatum*), артикул AF-PUGR1TSF

Номер партии:

20252912-PUGR1TSF



Изготовлено:

29.12.2025

липидный обмен, гомеостаз глюкозы и воспалительные маркёры, релевантные метаболическому синдрому и сердечно-сосудистому здоровью.