Номер партии:
20260403-PRNG1EML

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Изготовлено:
03.04.2026

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Сведения о продукте

Наименование продукта: Ароматизатор пищевой натуральный – экстракт чёрного перца AltraFlora, вододиспергируемый, 2% пиперина (происхождение: Турция), артикул AF-PRNG1EML

Научное название: *Piper nigrum*

Сырьё для экстракции: Плод (сухой)

Внешний вид: Оранжево-жёлтая эмульсия «масло в воде»

Аромат: Пряный, острый, тёплый перечный.

pH: 4,3–5,5.

Растворимость: Диспергируется в воде (эмульсия «масло в воде»); смешивается с этанолом

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 A	AOAC 2004.10	Соответствует Евр. Фарм. (2.8.22)
Бензо(a)пирен (ПАУ)	JOSS 2002 25, pp. 96–100	<10 ppb

Спецификация экстракта

Анализ	Метод	Спецификация	Результат
Piperine	ВЭЖХ-ДМД (внутренний метод)	>2 %	2,01 %
Основные терпеноиды:			
Caryophyllene <(E)->	ГХ-МС и ГХ-ПИД (внутренний метод)	>2 %	2,35 %
3-Carene		>0,2 %	0,45 %
Limonene		>0,2 %	0,36 %
Мышьяк (As)	ИСП-ОЭС (внутренний метод)	Н.О. (< 1 ppm)	Н.О.
Кадмий (Cd)		Н.О. (< 3 ppm)	Н.О.
Свинец (Pb)		Н.О. (< 1 ppm)	Н.О.
Ртуть (Hg)		Н.О. (< 0.1 ppm)	Н.О.
Общее число аэробных микроорганизмов (КОЕ/г)	ISO 4833-1	<10000	Соответствует
Дрожжи и плесень (КОЕ/г)	ISO 21527-2	<100	Соответствует
Escherichia coli	ISO 16649-2	Н.О. (в 1 г)	Н.О.
Salmonella	ISO 6579	Н.О. (в 25 г)	Н.О.
Pseudomonas aeruginosa	ISO 13720	Н.О. (в 1 г)	Н.О.
Staphylococcus aureus	ISO 6888-1	Н.О. (в 1 г)	Н.О.

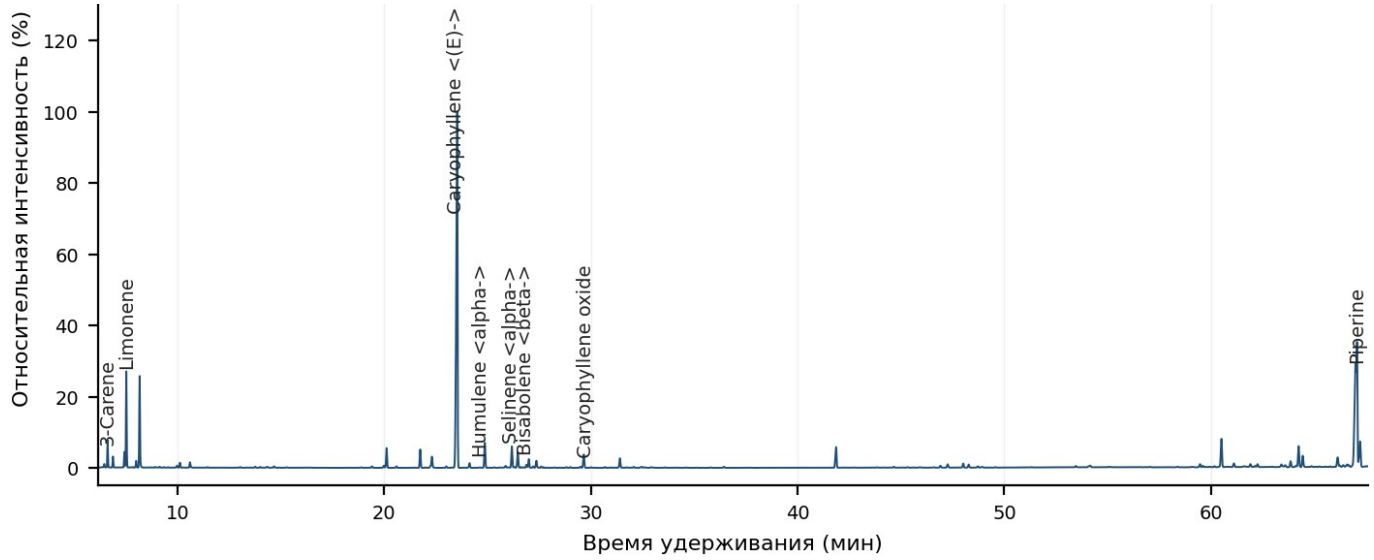
Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

Номер партии:
20260403-PRNG1EML

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Изготовлено:
03.04.2026

Хроматограмма



Полный хроматографический профиль (ГХ-ПИД)

Соединение	CAS	ВУ (мин)	Содержание (%)
Pinene <beta->	127-91-3	6,625	0,99
3-Carene	**13466-78-9**	**6,642**	**4,46**
Myrcene	123-35-3	6,837	0,04
Limonene	**138-86-3**	**7,532**	**3,59**
Caryophyllene <(E)->	**87-44-5**	**23,502**	**23,47**
Humulene <alpha->	6753-98-6	24,677	1,35
Selinene <alpha->	473-13-2	26,156	0,84
Selinene <beta->	17066-67-0	26,438	0,64
Bisabolene <beta->	495-61-4	26,872	0,65
Cadinene <delta->	483-76-1	27,154	0,43
Caryophyllene oxide	1139-30-6	29,760	0,85
l-(+)-Ascorbic acid 2,6-dihexadecanoate	28474-90-0	41,952	0,05
Piperine	**94-62-2**	**67,081**	**27,10**

Дополнительные сведения

Условия хранения: Хранить в холодильнике (2–8 °C); беречь от яркого света и высокой температуры. Перед использованием хорошо взболтать.

Носитель: Лецитин (E322(i)) и вода. Экстракт чёрного перца эмульгирован в водно-лецитиновой основе.

Упаковка: 1–5 кг/бутыль, 10–25–50 кг/бочка.

Срок годности: 12 месяцев (невскрытый, в холодильнике)

Дозировка и применение: Вододиспергируемая форма CO_2-олеорезина чёрного перца, стандартизованная по содержанию пиперина (~2%), предназначенная для прямого внесения в водные пищевые, напиточные и нутрицевтические системы без стадии предварительного растворения. Придаёт стабильную остроту и характерный аромат чёрного перца соусам, маринадам, напиткам и приправным основам, а также служит усилителем биодоступности на основе пиперина для таких активных веществ, как куркумин, CoQ10 и различные витамины. Эмульсия изготавливается из сверхкритического CO_2-олеорезина, что сохраняет термолабильный ароматический

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

профиль, который частично теряется при паровой дистилляции или разрушается при экстракции растворителем.

Рекомендуемая дозировка **500 грамм на тонну пищевого продукта / 0,5 грамм на литр**.

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com