**Номер партии:**
20260907-ELCA1FRG

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

**Изготовлено:**
07.09.2026

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## *Сведения о продукте*

**Наименование продукта:** Ароматическое пищевое масло кардамона, артикул AF-ELCA1FRG

**Научное название:** *Elettaria cardamomum*

**Сырьё для экстракции:** Семена (сушёные)

**Внешний вид:** Прозрачная подвижная жидкость от бесцветной до бледно-жёлтой

**Аромат:** Тёплый, сладко-пряный и камфорный, со свежей цинеоловой верхней нотой

**Растворимость:** Нерастворимо в воде; растворимо в этаноле и жирных маслах

## *Спецификация сырья*

| Анализ | Метод | Результат |
|---|---|---|
| Общая зола | Ph. Eur. (2.4.16) | <4% |
| 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 |
|---|---|---|---|
| **Основные компоненты:** | | | |
| α-Терпинилацетат | ГХ-ПИД, нормализация площадей (AF-LABGC003) | 30 – 50 % | 45,52 % |
| 1,8-Цинеол | | 25 – 45 % | 37,95 % |
| Лимонен | | 2,0 – 8,0 % | 4,98 % |
| Сабинен | | 2,0 – 6,0 % | 3,69 % |
| β-Мирцен | | 1,0 – 4,0 % | 2,73 % |
| α-Пинен | | 1,0 – 4,0 % | 2,45 % |
| β-Пинен | | макс. 3,0 % | 1,04 % |
| **ВСЕГО** | | **мин. 90 %** | **98,36 %** |
| Идентифицированные соединения (площадь ГХ-ПИД) | ГХ-ПИД, нормализация площадей (AF-LABGC003) | мин. 95 % | 99,63 % |
| 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. |

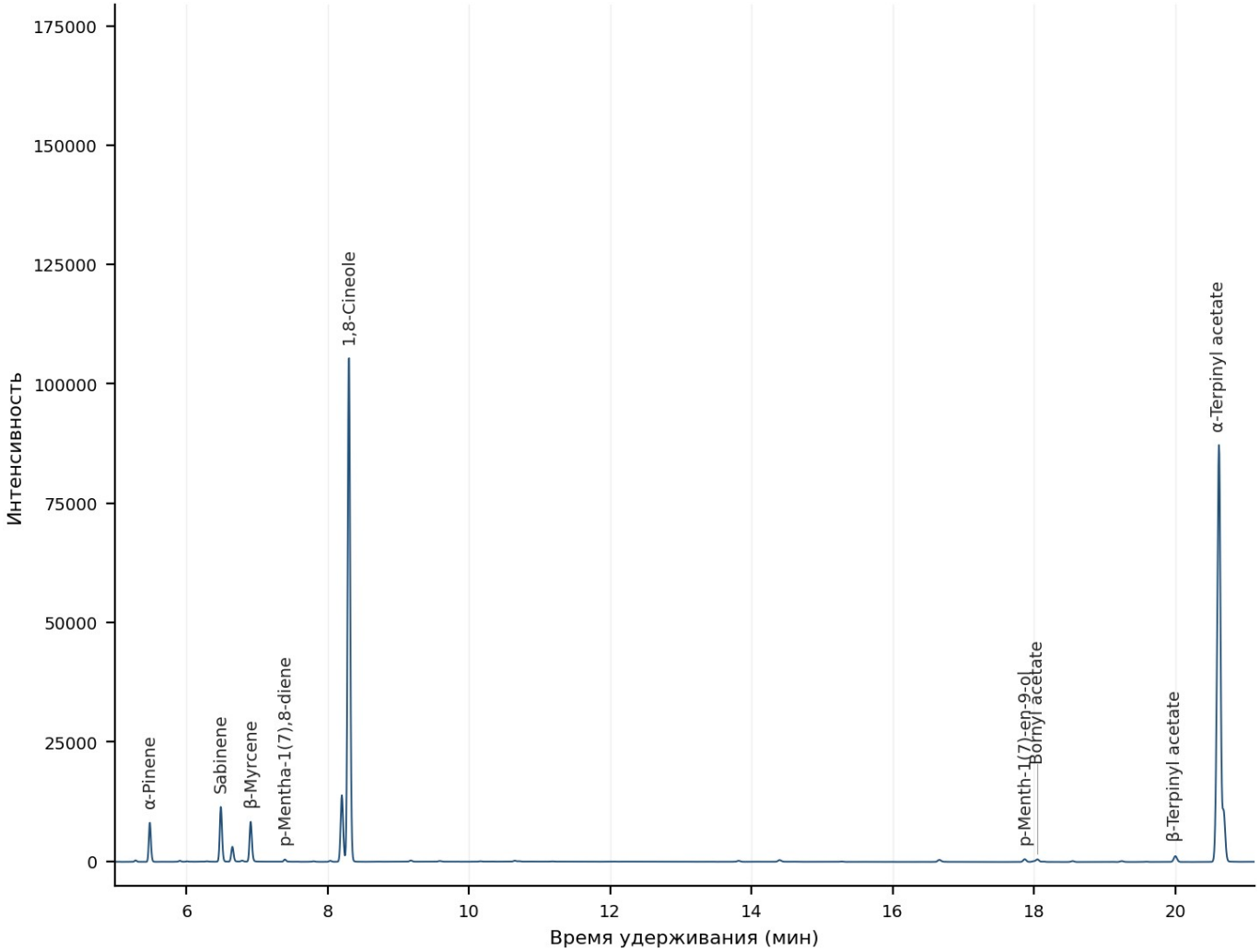


Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

**Номер партии:**
20260907-ELCA1FRG

**Изготовлено:**
07.09.2026

*Хроматограмма*




*Дополнительные сведения*

**Условия хранения:** Хранить в прохладном и сухом месте, вдали от прямого света и источников тепла.

**Носитель:** Фракционированное кокосовое масло (каприловый/каприновый триглицерид, СЦТ/MCT).

**Упаковка:** Флаконы из янтарного стекла 10 г, 15 г и 30 г с мелкодисперсным распылителем пищевого класса.

**Срок годности:** 24 месяца

**Дозировка и применение:** Кардамон применяется в хлебобулочных и кондитерских изделиях, в кофейных и чайных (чай масала) основах, в ликёрах и биттерах, а также в пряных смесях. Характер держится на балансе между α-терпинилацетатом, дающим сладко-пряное фруктовое тело, и 1,8-цинеолом, обеспечивающим свежую камфорную подачу; в данной партии эфир немного преобладает над оксидом. Кардамон ценится и в тонкой парфюмерии за тёплую, летучую пряную верхнюю ноту. Показатели состава в Спецификации экстракта и в хроматографическом профиле относятся к эфирномасличной фракции продукта и определены методом нормализации площадей ГХ-ПИД; носитель указан отдельно выше.

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

**Номер партии:**
20260907-ELCA1FRG

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

**Изготовлено:**
07.09.2026

*Полный хроматографический профиль (ГХ-ПИД)*

| Соединение | CAS | ВУ (мин) | Содержание (%) |
|---|---|---|---|
| **α-Пинен** | **80-56-8** | **5.480** | **2,45** |
| **Сабинен** | **3387-41-5** | **6.486** | **3,69** |
| **β-Пинен** | **127-91-3** | **6.649** | **1,04** |
| **β-Мирцен** | **123-35-3** | **6.908** | **2,73** |
| п-Мента-1(7),8-диен | 499-97-8 | 7.393 | 0,14 |
| **Лимонен** | **138-86-3** | **8.200** | **4,98** |
| **1,8-Цинеол** | **470-82-6** | **8.299** | **37,95** |
| п-Мент-1(7)-ен-9-ол | 29548-16-1 | 17.870 | 0,26 |
| Борнилацетат | 76-49-3 | 18.050 | 0,31 |
| β-Терпинилацетат | 10198-23-9 | 20.004 | 0,56 |
| **α-Терпинилацетат** | **80-26-2** | **20.621** | **45,52** |

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