



Леко Стайл. Поставщик качества

**Натуральный консервант: фенилэтиловый спирт (Novorate PEA).  
(Качество подтверждено сертификатами ECOCERT и COSMOS.  
Применяется в пищевой промышленности).**

**INCI-name:** Phenethyl Alcohol

**CAS №:** 60-12-8

**Формула:** C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O

Производится в соответствии со стандартами KOSHER и ISO9001



**Производство.**

Путем ферментации, под воздействием соответствующих физических, ферментативных и микробиологических процессов (исключая такие методы как химическая модификация, ГМО, неорганический катализ, радиация и т.д.).

**Натуральность.**

Подтверждена сертификатами COSMOS и ECOCERT.

В соответствии с ISO 9235 классифицируется как «натуральное сырье».

В соответствии с EC 1334/2008 классифицируется как «натуральное душистое вещество».

В соответствии с 21CFR 101.22 а (3) классифицируется как «натуральное душистое вещество или ароматизатор».

Натуральность происхождения подтверждена изотопным тестом SNIF-NMR (D/H) Eurofins Scientific.

Изготовлен в соответствии с требованиями к пищевому производству, безопасен в использовании, в том числе – в составе косметических средств, контактирующих с полостью рта и губами.

**Применение.**

Используется в составах, классифицируемых как органические или натуральные. Используется в качестве натурального пищевого ароматизатора и консерванта.

**Применение в качестве консерванта.**

**Токсичность.**

Уже много лет используется в качестве душистого вещества. Входит в список IFRA, отсутствует в перечне запрещенных веществ.

FEMA одобрила GRAS ароматического вещества.

Евросоюз одобрил ароматическое вещество.

**Использование.**

Широкий спектр применения при низких концентрациях.

Совместим со множеством косметических составов.

**Стабильность.**

Устойчив к нагреванию. Стабилен в кислой и щелочной средах.

**Запах/внешний вид.**

Легкий аромат розы/бесцветный.

**pH**

Нейтральный.

**Функции.**

Многофункциональный ингредиент.

**Растворимость.**

Растворим в воде (2%) и большинстве органических растворителей.

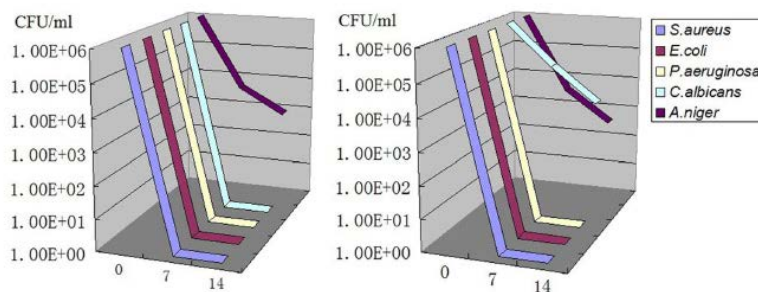


## Антимикробная активность.

**Таблица 1.** Сравнение минимальной ингибирующей концентрации фенилэтилового спирта (ФЭС) и феноксиэтанола в отношении различных организмов.

	Фенилэтиловый спирт (µl/ml)	Феноксиэтанол (µl/ml)
<i>Staphylococcus aureus</i> (gram positive)	4.05	10.0
<i>Escherichia coli</i> (gram negative)	2.35	5.0
<i>Salmonella typhimurium</i> (gram negative)	3.00	5.0
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (gram negative)	1.50	5.0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (gram negative)	4.10	5.0
<i>Mycobacterium smegmatis</i> (acid-fast)	2.70	2.5
<i>Candida albicans</i> (yeast)	3.00	2.5
<i>Aspergillus niger</i> (mold)	3.00	2.5
Минимальная концентрация, ингибирующая все организмы	<b>0.6%</b>	<b>1.0%</b>

**График 1.** Результаты тестирования действия 1% ФЭС в различных системах.



Водная система (pH 6,4)

Эмульсия/масло в воде (pH 7,0)

**Таблица 2.** Соответствие органическим стандартам.

	Феноксиэтанол	Фенилэтиловый спирт (смыт.)	Фенилэтиловый спирт
ECOCERT	×	×	✓
COSMOS	×	×	✓
NaTrue	×	×	✓
BDIH	×	×	✓

**Рекомендованная концентрация Novorate PEA в различных составах:** 0,6-1%

**Срок хранения:** 24 месяца, в надлежащих условиях.