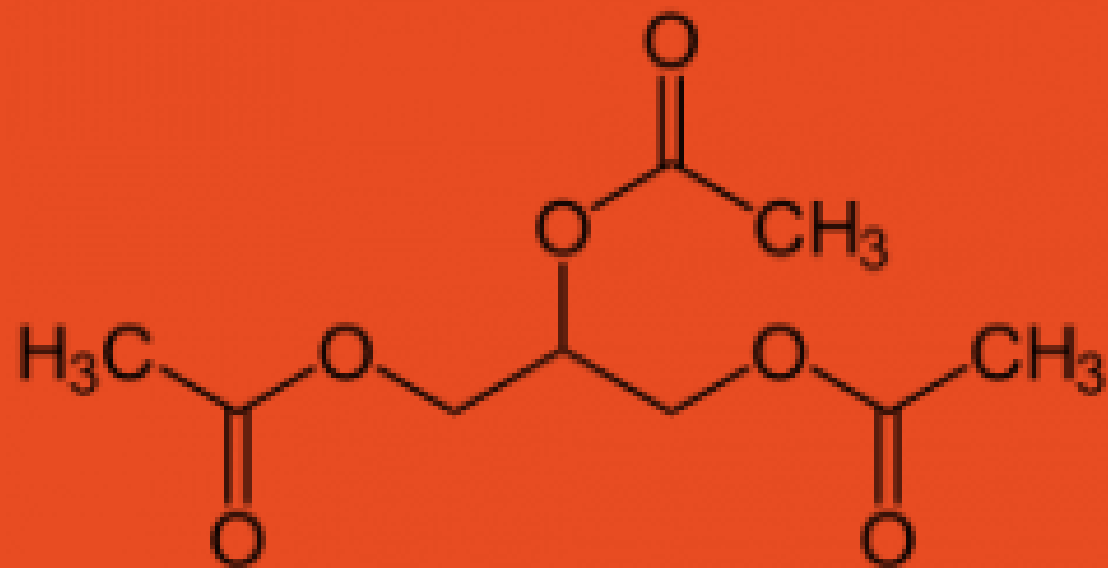


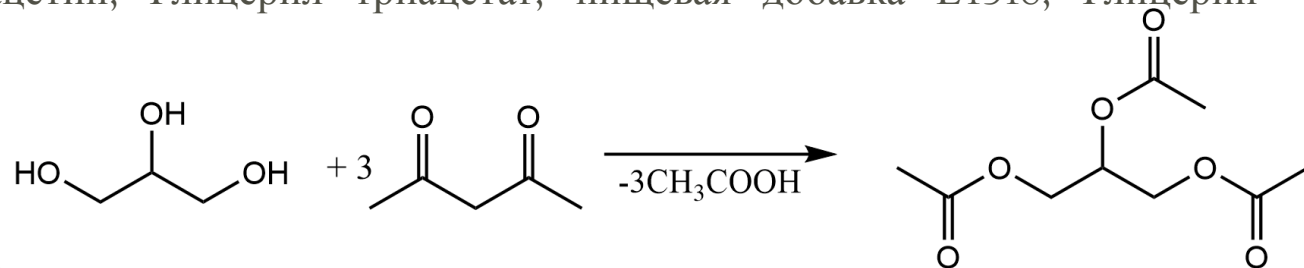
# ТРИАЦЕТИН

ГЛИЦЕРИЛ ТРИАЦЕТАТ, E 1518, CAS 102-76-1, INCI TRIACETIN



## ОПИСАНИЕ

- Триацетин – это триглицерид 1,2,3-триацетоксипропан, наиболее известен как триацетин и триацетат глицерина, является эфиром трёхатомного спирта глицерина и уксусной кислоты.
- Это синтезированное химическое соединение, часто используемое в качестве пищевой добавки. Добавку получают взаимодействием (этерификацией) уксусной кислоты с глицерином. В результате получают бесцветную, прозрачную маслянистую жидкость со средней растворимостью в воде. Эфир глицерина и уксусной кислоты содержится в натуральных жирах и маслах. Триацетин не подвержен ферментации, способствует сохранению свежести продуктов. Известен как пищевая добавка E1518.
- **Основные функции:** растворитель, фиксатор, пластификатор, стабилизатор.
- **Общепотребительные названия продукта:** Триацетин, Глицерил триацетат, пищевая добавка E1518, Глицерин триацетат, Триацетил глицерин, Триацетат глицерина.
- INCI: Triacetin
- CAS: 102-76-1
- **Химическая формула:**  $(\text{CH}_3\text{COO})_3\text{C}_3\text{H}_5$  или  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_6$
- **Химическое название:** 1,2,3-триацетоксипропан, или 1,2,3-триацетилглицерол
- **Безопасен** при использовании по назначению. Согласно официальным данным, является безопасной для здоровья пищевой добавкой.



# ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Характеристика</b>	<b>Единица</b>	<b>Значение</b>
Внешний вид		Прозрачная жидкость, без посторонних примесей
Цвет	АРНА/Hazen	<=10
Запах		Практически не имеет запаха
Кислотность	%	<=0.005
Содержание воды	%	<=0.1
Триацетин	%	<=99.5
Температура кипения при 760 мм рт.ст.	°С	258-260
Относительная плотность при 20°С	г/мл	1.16
Температура плавления	°С	-78
Температура вспышки	°С	138
Растворимость в воде		средняя
Давление паров при 25°С	Па	0.33
Относительная плотность пара (воздух = 1)		7.52
Температура самовоспламенения	°С	433

# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

**Триацетин нашел широкое применение в таких отраслях, как:**

- Пищевая промышленность
- Косметическая промышленность
- Фармацевтика
- Сигаретное производство
- Нефтехимия
- Промышленное производство

# ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Триацетин зарегистрирован в качестве пищевой добавки с кодом E1518.

В соответствии с международной классификацией пищевая добавка E1518 Глицерил триацетат относится к группе безопасных химических соединений, которые активно используют в пищевой промышленности. Поскольку химическое соединение не может причинить ущерб человеческому организму, пищевая добавка E1518 разрешена к использованию в большинстве стран мира, в частности в ЕС.



## Свойства и технологические функции:

- растворитель, фиксатор
- влагоудерживающий агент, предотвращает высыхание
- как стабилизатор, сохраняющий свежесть
- пластификатор, загуститель, связующее вещество
- предотвращает кристаллизацию
- предотвращает образование соединений металлов

# ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- растворитель и фиксатор (стабилизатор) для ароматизаторов (в т.ч. и термостабильных); используется для производства жирорастворимых ароматизаторов
- благодаря своим свойствам, в частности устойчивости к естественной ферментации, триацетин способен поддерживать свежесть и значительно увеличивать сроки хранения свежих продуктов; может использоваться в рецептуре шоколадных, кондитерских изделий в качестве стабилизатора для сохранения свежести продукта
- в кондитерском производстве помогает улучшить внешний вид изделиям из муки, способствует сохранению свежести и формы изделий
- в хлебобулочных изделиях как добавка, которая значительно улучшает вкусовые и потребительские характеристики
- содержится в пекарских порошках или добавляется в муку
- эмульгатор в молочных продуктах
- эмульгатор и усилитель вкуса в напитках
- пищевая добавка в твердых конфетах и леденцах
- пластификатор и увлажнитель в жевательных резинках
- является компонентом при производстве ликёров в ликероводочной индустрии.
- входит в состав фруктовых и плодово-ягодных консервированных продуктов, таких как варенье, джемы, конфитюр, повидло
- благодаря применению в качестве влагоудерживающего агента, натуральная оболочка колбасных изделий не высыхает
- корм для животных в качестве пестицидной добавки

# ФАРМАЦЕВТИКА

- Является эксципиентом (наполнитель, формообразующий агент) при производстве фармацевтической продукции.
- Используется в качестве увлажняющего агента, пластификатора и растворителя.
- Гидрофильный пластификатор для полимерных оболочек капсул, таблеток, гранулированных форм (стандартная концентрация составляет 10% - 35%).
- Антимикробный и противогрибковый компонент.
- Одобрен к использованию Департаментом FDA (Американское Федеральное управление по надзору за качеством пищевых и лекарственных препаратов).



# ТАБАЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Свое применение триацетин нашел в производстве акриловых тканевых фильтров для сигарет.
- В 1994 году был представлен отчет по 5 наиболее известным табачным компаниям, среди которых Philip Morris Inc., American Tobacco Company и другие, где триацетин был включен в список как один из 599 добавок к сигаретам. Триацетин применяется в фильтрах в качестве пластификатора.
- Пластификатор в производстве сигаретных фильтров (акриловых тканевых фильтров, ацетатных волокон в сигаретных фильтрах) – для использования в табачной промышленности для пропитки/в качестве отвердителя сигаретных фильтров (в концентрации 6-8%), компонент для пластификации, придания жесткости и твердости жгутам из ацетатного волокна для производства сигаретных фильтров. Такие фильтры лучше остальных справляются с поглощением канцерогенных соединений.



AMERICAN  
TOBACCO



# КОНТАКТЫ

Украинскому производителю мы предлагаем Триацетин произведенный в ЕС и классифицируемый как пищевая добавка с кодом E1518.

- Европейское качество
- Отгрузка в максимально короткие сроки со склада в г. Киев
- Вся необходимая документация
- Практически полное отсутствие запаха
- Добавка считается безопасной для организма человека

 (044) 458-96-45

 (095) 281-86-78

 (098) 283-47-20

 office@eco-resource.com.ua

 i.shishko-ecoresource



**ООО «ЭКО РЕСУРС УКРАИНА»**

г. Киев, ул. Трублаини 2-А  
г. Вишневоє, ул. Киевская 27-А

[www.eco-resource.com.ua](http://www.eco-resource.com.ua)