



9419-78
изм. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

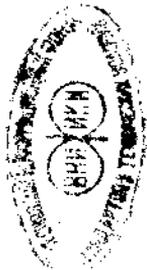
РЕАКТИВЫ

КИСЛОТА СТЕАРИНОВАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9419—78

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

Реактивы
КИСЛОТА СТЕАРИНОВАЯ

Технические условия

Reagents. Stearic acid.
Specifications

ГОСТ
9419-78*

Взамен
ГОСТ 9419-73

ОКП 26 3411 0390 01

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 июля 1978 г. № 1914 срок введения установлен

с 01.07.79

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 08.02.84 № 435 срок действия продлен

до 01.07.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на реактив — стеариновую кислоту, которая представляет собой белые с кремовым оттенком блестящие чешуйки, массу или зернистый порошок; нерастворима в воде, растворима в спирте, бензоле, хлороформе, ацетоне, четыреххлористом углероде.

Установленные настоящим стандартом показатели технической нормы предусмотрены для первой категории качества.

Формулы: эмпирическая $C_{18}H_{36}O_2$

структурная $CH_3(CH_2)_{16}-COOH$

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 284,49.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Стеариновая кислота должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям стеариновая кислота должна соответствовать нормам, указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (декабрь 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1984 г. (ИУС 5-84).

© Издательство стандартов, 1985

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 3411 0390 10	Чистый (ч.) ОКП 26 3411 0391 00
1. Массовая доля стеариновой кислоты ($C_{18}H_{36}O_2$), %, не менее	99,0	98,0
2. Температура плавления, °С	69—71	66,5—68,5
Препарат должен плавиться в интервале, °С	1,0	1,5
3. Массовая доля непредельных соединений в пересчете на йод, %, не более	2,0	3,0
4. Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более	0,05	0,15
5. Минеральные кислоты	Должен выдерживать испытание по п. 4.6	

Примечание. Стеариновая кислота квалификации «чистый», предназначенная для медицинской промышленности, должна иметь температуру плавления 68—71°С.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Стеариновая кислота может вызывать раздражение кожных покровов.

2.2. При работе с препаратом следует использовать индивидуальные средства защиты (респиратор, защитные очки, резиновые перчатки), а также соблюдать правила личной гигиены. Не допускать попадания препарата внутрь организма и на кожу.

2.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной механической вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

4.1а. Общие указания по проведению анализа — по СТ СЭВ 804—77.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 450 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Определение массовой доли стеариновой кислоты

4.2.1. *Реактивы и растворы*

Калия гидроксид, 0,5 н. спиртовой раствор.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—72, высшего сорта, нейтрализованный по фенолфталеину.

Фенолфталеин (индикатор) по ГОСТ 5850—72, 1%-ный спиртовой раствор.

4.2.2. *Проведение анализа*

Около 2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, растворяют в 100 см³ спирта при нагревании на водяной бане до 60—70°C, прибавляют 0,1—0,2 см³ раствора фенолфталеина и горячий раствор титруют раствором гидроксида калия до появления розовой окраски, устойчивой в течение 30 с.

4.2.3. *Обработка результатов*

Массовую долю стеариновой кислоты (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot 0,1422 \cdot 100}{m},$$

где V — объем точно 0,5 н. раствора гидроксида калия, израсходованный на титрование, см³;

0,1422 — масса стеариновой кислоты, соответствующая 1 см³ точно 0,5 н. раствора гидроксида калия, г;

m — масса навески препарата, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,3%.

4.3. Определение температуры плавления проводят по ГОСТ 18995.4—73.

4.4. Определение массовой доли непредельных соединений в пересчете на йод

4.4.1. *Реактивы и растворы*

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Йодмонобромид: раствор готовят по ГОСТ 4517—75.

Калий йодистый по ГОСТ 4232—74, 10%-ный раствор.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163—76, 1%-ный раствор.

Натрий ссриноватистокислый (тиосульфат натрия) по СТ СЭВ 223—75, 0,1 н. раствор.

Хлороформ или

углерод четыреххлористый по ГОСТ 20288—74.