**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
| ФС.0.0.0000 |
| **АЛКИЛБЕНЗОАТ** |
| *Alkylis benzoas* |
| Alkyl benzoate |
| R = C12H25–C15H31 |
| [68411-27-8] |  |

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Смесь эфиров первичных и разветвлённых С12–С15 спиртов и бензойной кислоты.

СВОЙСТВА

**Описание.** Прозрачная, практически бесцветная, маслянистая жидкость.

**Растворимость.** Растворим в ацетоне, спирте, 2-пропаноле, этилацетате и изопропилмиристате; практически нерастворим в воде и глицерине.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

**ИК-спектрометрия** *(ОФС «Спектрометрия в средней инфракрасной области»).*

*Испытуемый образец*: тонкая плёнка субстанции между дисками из натрия хлорида.

*Требование*: инфракрасный спектр поглощения должен иметь максимумы при 2800 см−1 (широкий); 2950 см−1 (широкий); 1730 см−1 (средний, резкий); 1270 см−1 (средний, резкий); и 710 см−1 (средний, резкий).

ИСПЫТАНИЯ

Сульфатная зола *(ОФС «Сульфатная зола»).* Не более 0,5 % в пересчёте на безводную субстанцию. Определение проводят с использованием 1,0 г испытуемого образца.

Вода *(ОФС «Определение воды», метод 1).* Не более 0,3 %.

Относительная плотность *(ОФС «Плотность», метод 1)*. От 0,915 до 0,935.

Кислотное число *(ОФС «Кислотное число»)*. Не более 0,5.

Показатель преломления *(ОФС «Показатель преломления (индекс рефракции)»)*. От 1,483 до 1,487.

Число омыления *(ОФС «Число омыления»)*. От 169 до 182.

Определение проводят со следующими изменениями: 2 г испытуемого образца, колба вместимостью 200 мл, 50,0 мл *0,5 М раствора калия гидроксида спиртового*, нагревают на водяной бане в течение 2 ч, по окончании нагревания промывают обратный холодильник в тот же раствор 25 мл *воды*.

Вязкость *(ОФС «Вязкость», ротационный вискозиметр)*. Не более 100 сП.

Помещают 500 мл испытуемого образца в высокий стакан вместимостью 600 мл и доводят температуру до 25±0,1 °С. Используя подходящий ротационный вискозиметр со шпинделем, имеющим цилиндр диаметром 5,63 см и высотой 2,25 см, закреплённый на валу диаметром 0,32 см, расстояние от верха цилиндра до нижнего конца вала 2,91 см, глубина погружения 6,11 см (шпиндель № 1), включают вращение ротора со скоростью 100 об/мин в течение ровно 60 с и регистрируют показания шкалы. Преобразуют значения шкалы в сантипуазы, умножив их на константу для используемого шпинделя и скорости вращения.

ХРАНЕНИЕ

В плотно укупоренной упаковке, в защищённом от света месте.