



## Бензалкония хлорид

**Наименование:** Benzalkonium Chloride; CAS-No.:8001-54-5; 63449-41-2

Молекулярная формула:  $[C_6H_5CH_2N(CH_3)_2R]Cl$ , где R - смесь алкилов, начиная с n-C<sub>8</sub>H<sub>17</sub> до n-C<sub>16</sub>H<sub>33</sub>.

**Внешний вид:** Белый или желтовато-белый аморфный порошок или бесцветная/желтоватая вязкая жидкость; очень гигроскопичен

**Запах:** Очень слабый

**Вкус:** Горький

**Растворимость:** Практически нерастворим в эфире; хорошо растворим в ацетоне, этаноле (95 %), пропаноле и воде.

По своей природе является четвертичной аммониевой солью, активен против широкого диапазона бактерий, дрожжей и грибов. Применяется, главным образом, в производстве лекарственных препаратов (глазных и ушных капель, мазей, антисептических средств) и в производстве косметики. Растворы бензалкония хлорида в широком диапазоне pH и температур, могут храниться в течение длительного времени при комнатной температуре.

Главные причины успешного применения БЕНЗАЛКОНИЯ ХЛОРИДА:

- Обычно не вызывает раздражения и повышения чувствительности кожи и слизистых оболочек
- Растворы устойчивы в широком диапазоне pH и температур
- Растворы могут стерилизоваться в автоклаве без потери эффективности
- Растворы могут храниться в течение длительного времени при комнатной температуре
- Может быть использован совместно с другими компонентами.

Однако, при составлении рецептур следует учитывать, что бензалкония хлорид несовместим с мылами и другими анионными сурфактантами, каолином, ланолином, перекисью водорода, белками, неионогенными сурфактантами в высоких концентрациях, а также с цитратами, перманганатами, салицилатами, солями серебра, цинка и тартратами. Рекомендуемый процент ввода: 0,01 – 0,10 %.

