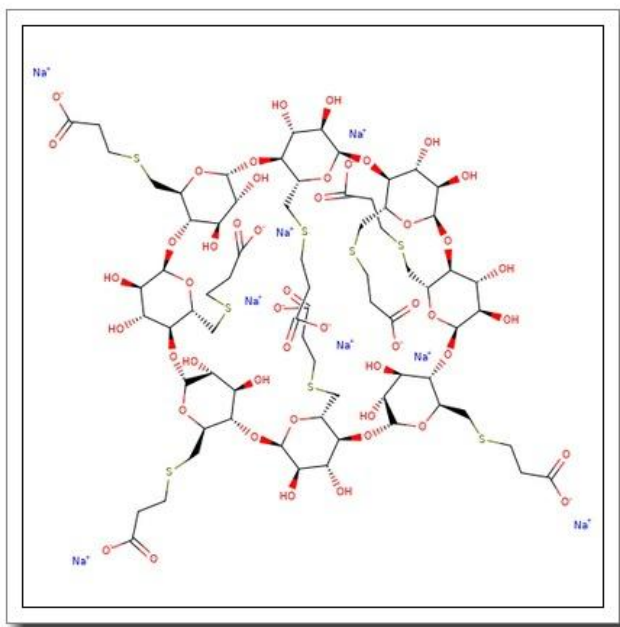


Sugammadex sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sugammadex sodium
产品目录号	BGGCB-2159
CAS 号	343306-79-6
分子式	C ₇₂ H ₁₁₂ O ₄₈ S ₈ • 8Na
分子量	2,186.08 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sugammadex sodium (化学名称: 舒更葡糖钠) 是一种环糊精衍生物, 化学式为 $C_{72}H_{112}O_{48}S_8 \cdot 8Na$, 分子量为 2186.08 g/mol, CAS 号为 343306-79-6。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 外观通常为白色至类白色粉末。其结构中含有 8 个羧基钠修饰的 γ -环糊精单元, 具有独特的亲水性空腔结构, 能够选择性包合特定分子。

2. 生物化学功能与重要性

Sugammadex sodium 是一种新型的神经肌肉阻滞剂拮抗剂, 通过特异性结合罗库溴铵或维库溴铵等氨基甾体类肌松药, 形成稳定的复合物, 从而快速逆转神经肌肉阻滞作用。其作用机制不依赖于胆碱酯酶抑制, 避免了传统拮抗剂 (如新斯的明) 可能引起的毒蕈碱样副作用, 在临床麻醉中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于麻醉科和重症监护领域, 具体用途包括:

- 手术中快速逆转罗库溴铵或维库溴铵诱导的神经肌肉阻滞
- 紧急情况下加速患者呼吸功能恢复
- 研究领域用于神经肌肉传递相关机制的实验

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于 -20° C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌注射用水或生理盐水, 配制成所需浓度后应立即使用, 避免久置。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药研究级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗。本品仅

供科研或医药用途，不可直接用于临床治疗，需进一步制剂化处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。