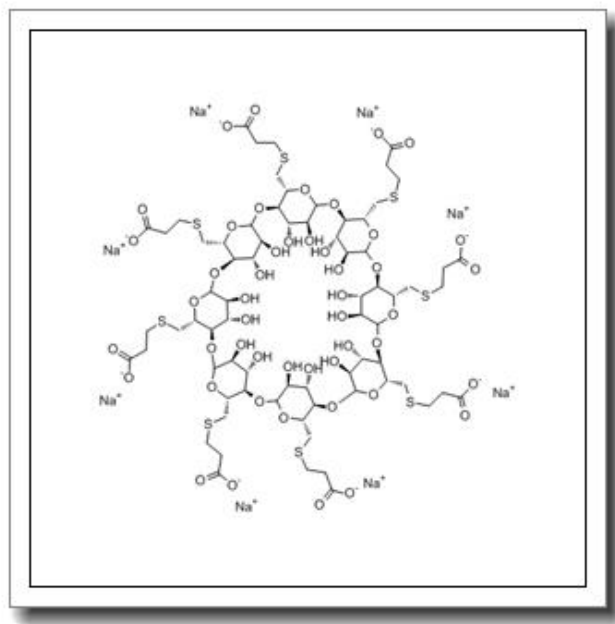


舒更葡糖钠

Sugammadex



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sugammadex
中文名称	舒更葡糖钠
CAS 号	343306-79-6
分子式	C72H104Na8O48S8
分子量	2178.01
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

舒更葡糖钠 (Sugammadex, CAS 号 343306-79-6) 是一种环糊精衍生物, 化学名称为 γ -环糊精羧酸钠盐, 分子式为 $C_{72}H_{104}Na_8O_{48}S_8$, 分子量 2178.01。本品为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有高度水溶性和特异性结合能力。其独特的八硫代羧酸修饰结构赋予其与氨基甾体类肌松药 (如罗库溴铵、维库溴铵) 形成稳定复合物的特性, 从而在体内实现快速逆转神经肌肉阻滞作用。

2. 生物化学功能与重要性

舒更葡糖钠通过选择性包埋氨基甾体类肌松药的疏水基团, 形成 1:1 非共价复合物, 降低游离肌松药浓度, 迅速逆转神经肌肉阻滞。其作用不依赖胆碱酯酶抑制机制, 避免了传统逆转剂 (如新斯的明) 的心血管副作用, 显著提高了麻醉恢复的安全性和可控性。这一特性使其成为现代麻醉学中神经肌肉功能管理的里程碑式药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于全身麻醉术后逆转罗库溴铵或维库溴铵诱导的神经肌肉阻滞。临床推荐剂量为 2-16mg/kg (根据肌松深度调整), 静脉给药后 3-5 分钟即可完全逆转深度阻滞。在急诊气道管理、肝肾功能不全患者及儿童麻醉中具有特殊优势。此外, 在科研领域可用于研究配体-受体相互作用机制及药物解毒模型构建。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后需充氮密封。使用前需用无菌注射用水配制为 100mg/mL 溶液, 现配现用。避免与含钙溶液 (如林格氏液) 混合使用, 以防沉淀。临床使用需严格监测心电图及生命体征, 禁用于对环糊精类物质过敏者。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱及核磁共振严格验证结构, 符合 USP/EP 标准。生物负荷检测 $< 10CFU/g$, 内毒素含量 $< 0.5EU/mg$ 。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入粉尘或接

触黏膜。废弃物应按危险化学品处理规范处置。孕妇用药安全性尚未完全确立，需权衡利弊后使用。