

# Sugammadex

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sugammadex
产品目录号	BGGCB-2158
CAS 号	343306-71-8
分子式	C <sub>72</sub> H <sub>112</sub> O <sub>48</sub> S <sub>8</sub>
分子量	2,002.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Sugammadex (化学名称: 舒更葡糖钠) 是一种环糊精衍生物, 其化学结构由 8 个葡萄糖单元组成的环状低聚糖构成, 分子式为  $C_{72}H_{112}O_{48}S_8$ , 分子量为 2002.16 g/mol。该产品目录号为 BGGCB-2158, CAS 号为 343306-71-8, 纯度高于 96%。Sugammadex 具有高度水溶性和特异性结合能力, 其独特的疏水性空腔结构可选择性包裹特定分子, 形成稳定的复合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

Sugammadex 是一种选择性肌松药拮抗剂, 主要通过特异性结合氨基甾体类神经肌肉阻滞剂 (如罗库溴铵和维库溴铵), 形成 1:1 复合物, 从而迅速逆转肌松作用。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) 的副作用。Sugammadex 在临床麻醉中具有重要价值, 可显著缩短术后恢复时间并提高安全性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Sugammadex 主要用于麻醉科和重症监护领域, 具体用途包括:

- 逆转罗库溴铵或维库溴铵诱导的神经肌肉阻滞
- 紧急情况下快速恢复患者自主呼吸功能
- 减少术后残余肌松药导致的并发症风险

此外, 该化合物在科研领域可用于研究配体-受体相互作用及药物转运机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液需使用无菌注射用水, 现配现用, 不建议与其他药物混合输注。临床使用时应严格遵循剂量指南, 并监测患者神经肌肉功能。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱及核磁共振严格质控, 确保纯度 >96%。安全信息提示:

- 操作时需佩戴防护手套和护目镜

- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 废弃物应按危险化学品规范处置
- 已知对环糊精类物质过敏者禁用
- 临床使用需由专业医疗人员执行