

# 2,5-Dideoxystreptamine dihydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dideoxystreptamine dihydrochloride
产品目录号	BGGCB-4249
CAS 号	53534-83-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二脱氧链霉素二盐酸盐 (2,5-Dideoxystreptamine dihydrochloride) 是一种重要的氨基糖苷类化合物衍生物, 化学式为  $C_6H_{14}N_2O_2 \cdot 2HCl$ , 分子量为 211.10。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, CAS 号为 53534-83-1。其结构中含有两个脱氧的氨基糖单元, 使其在生物化学研究中具有独特的活性和应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-二脱氧链霉素二盐酸盐是链霉素的衍生物, 作为氨基糖苷类抗生素的核心结构单元, 在细菌蛋白质合成抑制机制中发挥关键作用。它能够与细菌核糖体结合, 干扰翻译过程, 从而抑制细菌生长。此外, 该化合物在糖生物学和酶学研究中也常用于探索糖基转移酶和糖苷酶的底物特异性及催化机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为合成氨基糖苷类抗生素的中间体; 用于研究细菌耐药机制及新型抗菌药物的开发; 作为糖基化修饰研究的工具分子; 在酶学实验中作为底物或抑制剂, 用于分析糖苷酶或糖基转移酶的活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解, 推荐使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。