

# 6- Amino- 6- deoxy-D-allopyranose hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6- Amino- 6- deoxy-D-allopyranose hydrochloride
产品目录号	BGGCB-3434
CAS 号	24384-96-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>05</sub> • HCl
分子量	215.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基-6-脱氧-D-吡喃阿洛糖盐酸盐 (6-Amino-6-deoxy-D-allopyranose hydrochloride) 是一种氨基糖衍生物，化学式为  $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$ ，分子量为 215.63 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于有机溶剂。其 CAS 号为 24384-96-1，产品目录号为 BGGCB-3434，纯度高于 96%，符合生化试剂的高标准要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-6-脱氧-D-吡喃阿洛糖盐酸盐是氨基糖类化合物的重要成员，在糖生物学和微生物学研究中具有特殊意义。其结构中的氨基取代基使其成为糖基化修饰和糖缀合物合成的关键中间体。此外，该化合物在细菌细胞壁合成和糖代谢途径研究中具有潜在应用价值，可用于探索糖类衍生物的生物学功能。

#### 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：作为糖基化反应的前体，用于合成糖肽或糖脂类化合物；作为酶底物或抑制剂，用于糖苷酶或糖基转移酶的功能研究；在抗菌药物研发中，用于探索细菌细胞壁合成的调控机制。此外，它还可作为标准品用于分析检测和质量控制。

#### 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  $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。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，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，建议使用纯水或缓冲液，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 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。