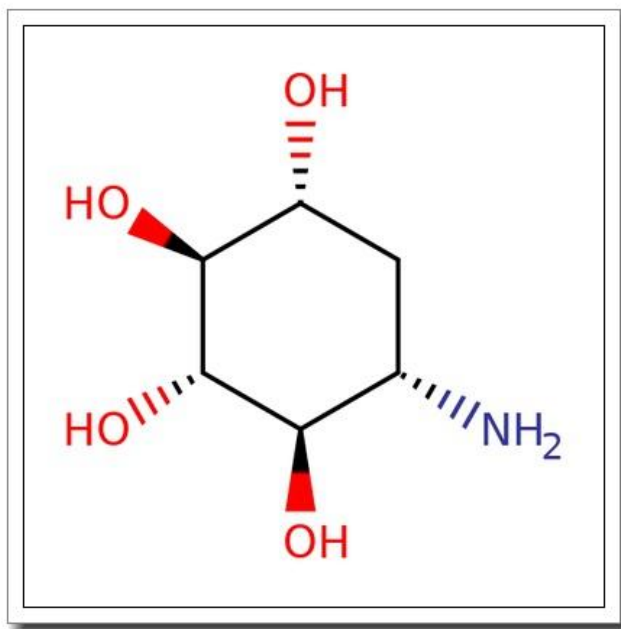


## 3-Amino-2,3-dideoxy-D-myo-inositol



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2,3-dideoxy-D-myo-inositol
产品目录号	BGGCB-3281
CAS 号	75419-36-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	163.17 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Amino-2,3-dideoxy-D-myo-inositol (产品目录号: BGGCB-3281, CAS 号: 75419-36-2) 是一种氨基脱氧肌醇衍生物, 分子式为  $C_6H_{13}NO_4$ , 分子量为 163.17 g/mol。该化合物具有高度纯化的特性, 纯度超过 96%, 其结构特征为肌醇环上 2,3 位脱氧并引入氨基基团, 使其在生物化学研究中具有独特的意义。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是肌醇代谢途径中的重要中间体, 参与多种生物信号传导过程。氨基脱氧肌醇衍生物在糖生物学和细胞信号转导研究中具有广泛应用, 可作为糖基化抑制剂或酶底物类似物, 用于探究肌醇磷酸酯代谢及相关酶的作用机制。此外, 其在细菌和真菌细胞壁合成研究中也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-Amino-2,3-dideoxy-D-myo-inositol 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为肌醇类似物, 用于糖基转移酶或磷酸酯酶的抑制实验。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计抗微生物或抗肿瘤药物。
- 微生物学: 研究细菌和真菌细胞壁合成机制。
- 生化试剂: 用于标准品或对照品, 支持质谱或核磁共振分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分。溶解时推荐使用去离子水或适当缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存建议充入惰性气体以延长保质期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度  $>96\%$ 。使用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, 请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚

未完全评估其毒性，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循化学品通用安全操作规程。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。