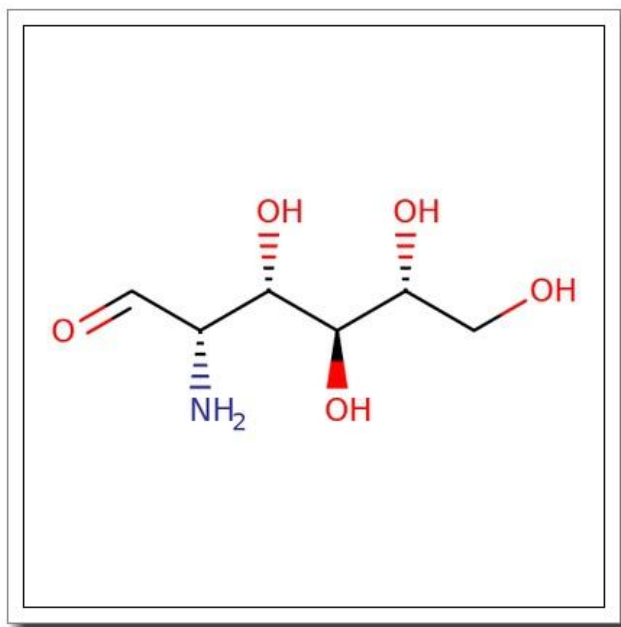


## 2-Amino-2-deoxy-D-altrose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-deoxy-D-altrose
产品目录号	BGGCB-3300
CAS 号	14307-09-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>05</sub>
分子量	179.17 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Amino-2-deoxy-D-altrose (化学名称: 2-氨基-2-脱氧-D-阿卓糖) 是一种氨基糖类化合物, 其分子式为  $C_6H_{13}NO_5$ , 分子量为 179.17 g/mol, CAS 号为 14307-09-6。该化合物是 D-阿卓糖的氨基衍生物, 结构中含有一个氨基取代基, 使其在糖化学和生物化学研究中具有独特性质。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-Amino-2-deoxy-D-altrose 在糖生物学和糖化学研究中的重要意义。作为氨基糖的一种, 它参与糖缀合物的合成, 并可作为糖基化修饰的前体或中间体。其结构特性使其在糖链的构效关系研究、酶底物设计以及糖类药物的开发中具有潜在应用价值。此外, 氨基糖类化合物在细菌细胞壁和某些天然产物的生物合成中扮演关键角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类衍生物的中间体。
- 药物开发: 用于糖基化药物的设计与修饰。
- 生物标记: 作为糖链标记或探针合成的原料。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

#### 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。使用时应在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时建议使用高纯度溶剂 (如无水 DMSO 或甲醇), 并现配现用。

#### 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 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。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，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。

如需进一步技术数据或安全信息，请参阅产品随附的分析证书或联系我们的技术支持团队。