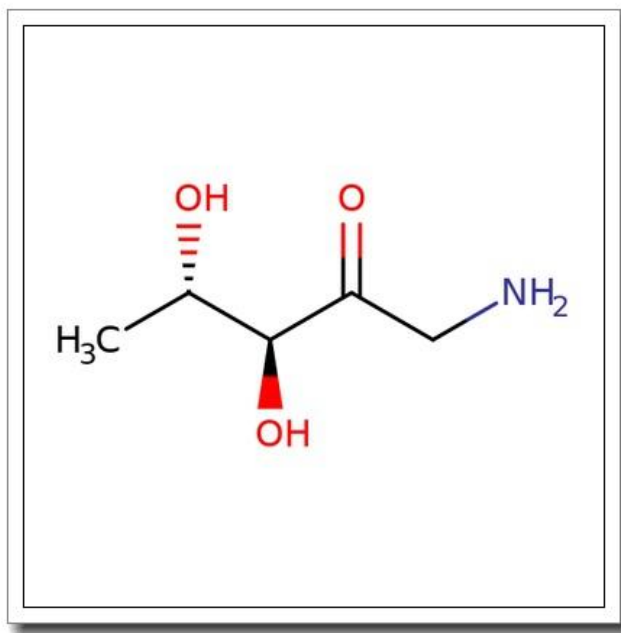


# 1-Amino-1,5-dideoxy-L-erythro-2-pentulose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Amino-1,5-dideoxy-L-erythro-2-pentulose
产品目录号	BGGCB-3266
CAS 号	858127-57-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	133.15 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-Amino-1,5-dideoxy-L-erythro-2-pentulose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为 1-氨基-1,5-二脱氧-L-赤藓-2-戊酮糖，CAS 号 858127-57-8，分子式 C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量 133.15 g/mol。其纯度经 HPLC 验证大于 96%，呈白色至类白色结晶粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）。该化合物属于稀有糖衍生物，具有独特的赤藓糖构型，是研究糖代谢和氨基糖生物合成的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为氨基脱氧糖的典型代表，该分子在细菌细胞壁多糖合成（如肽聚糖）和抗生素生物合成途径中扮演关键角色。其结构中的氨基和酮基可参与转氨反应、美拉德反应等生化过程，是研究糖基化修饰、酶催化机制（如异构酶、激酶）的理想底物。此外，其衍生物在天然产物全合成中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：微生物学研究（如细菌代谢途径解析）、药物开发（新型抗生素靶点筛选）、糖化学研究（糖类似物合成）。具体可用于体外酶活性测定、同位素标记实验、作为标准品用于 LC-MS 定量分析，或作为起始原料合成更复杂的氨基糖类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。溶液现配现用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，使用惰性溶剂（如氮气保护的 DMF）可提高反应稳定性。注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质检报告），包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

(产品编号: BGGCB-3266)