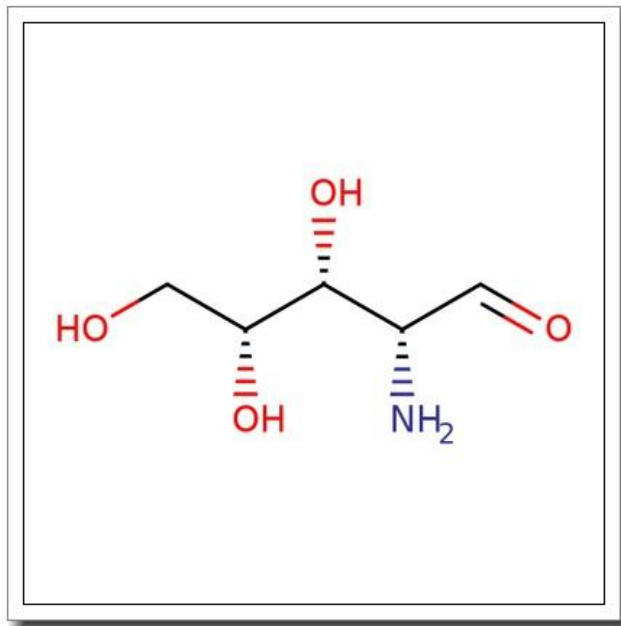


## 2-Amino-2-deoxy-D-xylose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-deoxy-D-xylose
产品目录号	BGGCB-3410
CAS 号	22738-07-4
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-氨基-2-脱氧-D-木糖 (2-Amino-2-deoxy-D-xylose) 是一种氨基糖类化合物, 化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 149.14。其 CAS 号为 22738-07-4, 产品目录号为 BGGCB-3410。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%。作为一种结构类似物, 它与常见的氨基糖 (如葡萄糖胺) 具有相似的化学性质, 但在糖环的构型和羟基位置上存在差异, 使其在生物化学研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-2-脱氧-D-木糖是糖生物学研究中的重要工具分子。它参与糖基化修饰过程, 可作为糖蛋白和糖脂合成的中间体。由于其结构特殊性, 它常被用于研究糖类代谢途径、酶底物特异性以及糖基转移酶的催化机制。此外, 它在细菌细胞壁多糖的合成中也扮演一定角色, 是研究微生物糖类生物合成的关键化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、糖生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖基化研究的标准品或底物; 用于合成糖类衍生物或糖缀合物; 作为酶抑制剂或代谢途径研究的工具分子。在药物开发中, 它可能用于设计抗菌剂或糖类类似物药物。

#### 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° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在干燥条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。本品易溶于水, 可配制成适当浓度的溶液用于实验, 但需现配现用以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 不可随意丢弃。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。