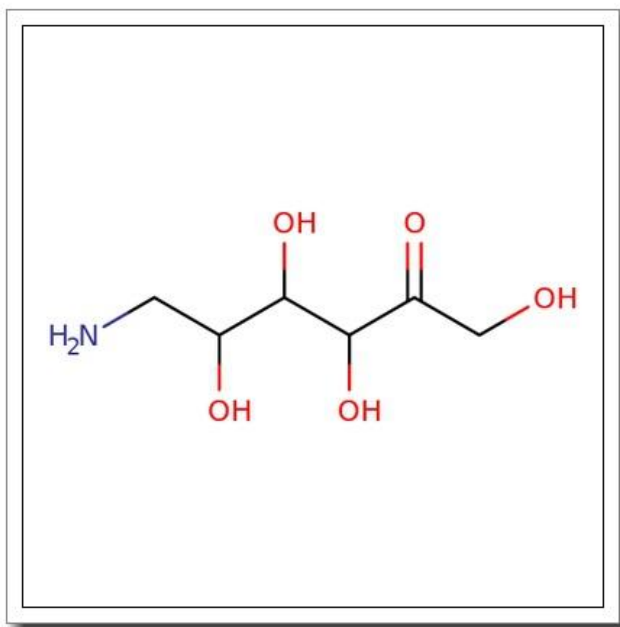


## 6-Amino-6-deoxy-D-fructose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-6-deoxy-D-fructose
产品目录号	BGGCB-3435
CAS 号	676346-39-7
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

6-Amino-6-deoxy-D-fructose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-3435, CAS 号 676346-39-7, 是一种氨基糖衍生物。其分子结构为 D-果糖的 6 位羟基被氨基取代, 形成 6-氨基-6-脱氧结构。该化合物分子式为  $C_6H_{13}NO_5$ , 分子量为 179.17 g/mol, 纯度通常高于 96%。其化学性质稳定, 可溶于水及部分极性有机溶剂, 是糖化学与生物化学研究中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Amino-6-deoxy-D-fructose 在糖生物学中具有独特作用, 可作为氨基糖代谢途径的研究工具。其结构类似于天然氨基糖, 能够参与糖基化修饰或作为酶底物模拟物, 用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的催化机制。此外, 该化合物在细菌细胞壁合成和糖蛋白修饰研究中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学与药物研发领域。具体用途包括: 作为合成氨基糖类抗生素或抗病毒药物的中间体; 用于糖蛋白工程研究, 探索糖链结构与功能的关系; 作为标准品或对照品用于糖类分析方法开发。在食品科学中, 其衍生物可能用于功能性甜味剂或食品添加剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并现配现用。长期储存需定期检测纯度, 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  $>96\%$ , 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套与护目镜, 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。废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品直接应用。具体实验设计建议参考相关文献或咨询专业技术支持。