

# 1,6-Anhydro-b-D-mannopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 6-Anhydro-b-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-6145
CAS 号	14168-65-1
分子式	C6H10O5
分子量	162.14 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 6-脱水-β-D-吡喃甘露糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 6-脱水-β-D-吡喃甘露糖（化学名称：1, 6-Anhydro-β-D-mannopyranose）是一种重要的碳水化合物衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 162.14 g/mol。其 CAS 号为 14168-65-1，产品目录号为 BGGCB-6145。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构特点是甘露糖分子内通过 1, 6-脱水键形成稳定的吡喃环结构，具有较高的化学稳定性和溶解性，易溶于水及极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 6-脱水-β-D-吡喃甘露糖是甘露糖代谢途径中的关键中间体，在糖化学和酶学研究中具有重要价值。它可作为糖基化反应的底物或抑制剂，用于研究糖苷酶、糖基转移酶的催化机制。此外，其独特的环状结构使其成为合成糖类衍生物（如寡糖、糖缀合物）的重要前体，在糖生物学和药物开发领域具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为标准品或反应中间体，用于合成复杂糖类分子。
- 酶学研究：用于糖苷酶活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发：作为糖基化修饰的构建模块，参与抗病毒或抗肿瘤药物的设计。
- 材料科学：用于制备生物可降解高分子材料的功能性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为-20° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止吸湿。使用时需在干燥条件下操作，避免长时间暴露于空气中。溶解建议使用去离子水或无水 DMSO，溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息提示：该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用

大量清水冲洗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。