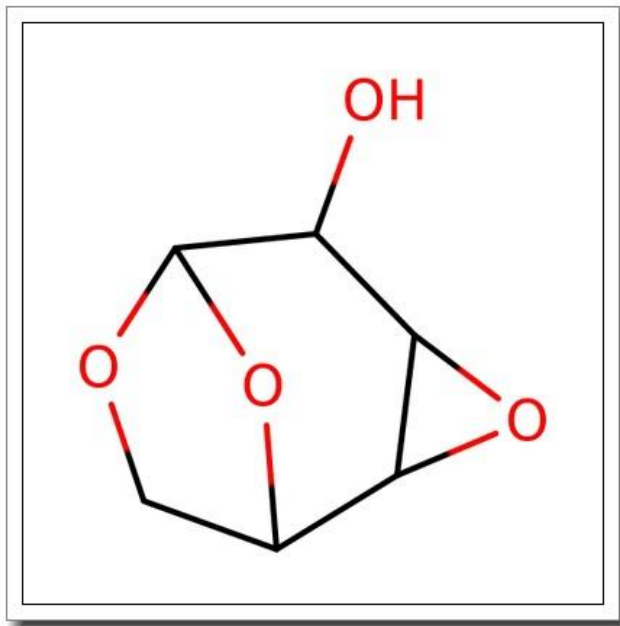


# 1,6:3,4-Dianhydro-b-D-altropyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6:3,4-Dianhydro-b-D-altropyranose
产品目录号	BGGCB-4277
CAS 号	3868-04-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量	144.13 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,6:3,4-Dianhydro- $\beta$ -D-altropyranose (目录号: BGGCB-4277, CAS 号: 3868-04-0) 是一种环状糖类衍生物, 分子式为  $C_6H_8O_4$ , 分子量为 144.13 g/mol。该化合物由 D-阿卓糖经脱水反应形成, 具有双环结构 (1,6-和 3,4-脱水), 表现出较高的化学稳定性。其纯度超过 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。该物质为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砷)。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物, 1,6:3,4-Dianhydro- $\beta$ -D-altropyranose 在糖化学研究中的重要价值。其双环结构可作为合成中间体, 用于修饰糖苷键或构建复杂糖类分子。此外, 该化合物可能参与糖代谢途径的模拟研究, 或作为酶抑制剂开发的靶点分子, 在糖生物学领域具有潜在应用前景。

### 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: 作为合成手性中间体, 用于制备糖类似物或糖缀合物。
- 药物开发: 用于设计糖基化药物或糖类抑制剂, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与生物可降解高分子材料的合成。
- 酶学研究: 可能用于糖苷酶或糖基转移酶的机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8 $^{\circ}$  C, 以保持长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。溶解建议使用新鲜制备的缓冲液或超纯水, 避免长时间暴露于高温环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学数据及应急措施。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。