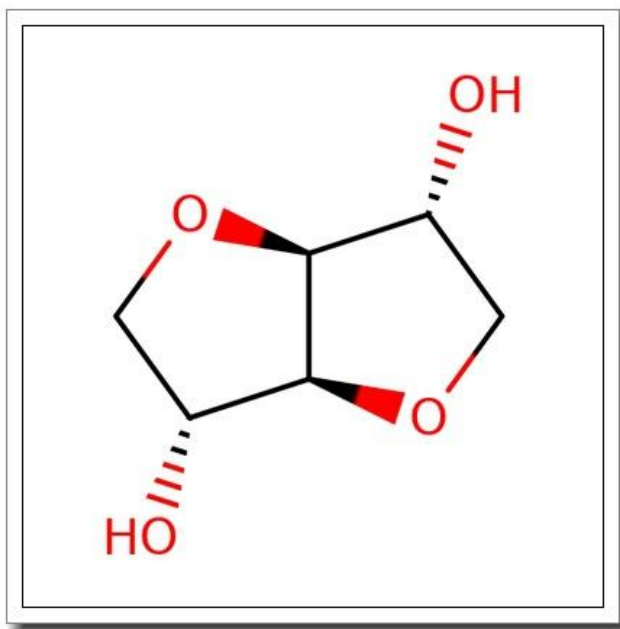


# 1, 4:3, 6- Dianhydro-D- iditol



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1, 4:3, 6- Dianhydro-D- iditol                |
| 产品目录号 | BGGCB-4282                                    |
| CAS 号 | 28948-16-5                                    |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> |
| 分子量   | 146.14 g/mol                                  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 4:3, 6-二脱水-D-艾杜醇（化学名称：1, 4:3, 6-Dianhydro-D-iditol）是一种环状糖醇衍生物，其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 146.14 g/mol。该化合物由 D-艾杜醇通过脱水反应形成双环结构，具有较高的化学稳定性和水溶性。其 CAS 号为 28948-16-5，产品目录号为 BGGCB-4282，纯度标准 >96%，适用于科研和工业领域的精细化学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

1, 4:3, 6-二脱水-D-艾杜醇在生物化学研究中作为糖类代谢的中间体或类似物，可用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的底物特异性或抑制机制。其独特的双环结构使其成为合成手性化合物或药物前体的重要中间体，在糖化学和药物开发领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为手性合成砌块，用于抗病毒或抗糖尿病药物的开发。
- 食品科学：作为低热量甜味剂或食品添加剂的研究原料。
- 材料科学：用于制备生物可降解高分子材料的单体。
- 生化研究：作为糖代谢途径研究的工具化合物。

### 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 2-8° C，避免与强氧化剂或潮湿环境接触。使用时需在无菌条件下操作，避免直接吸入或皮肤接触。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如 DMSO），具体浓度需根据实验需求调整。

### 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证书（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘或接触眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 风险提示：本品可能对呼吸道或皮肤有轻微刺激性，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室化学废弃物规范处置，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。