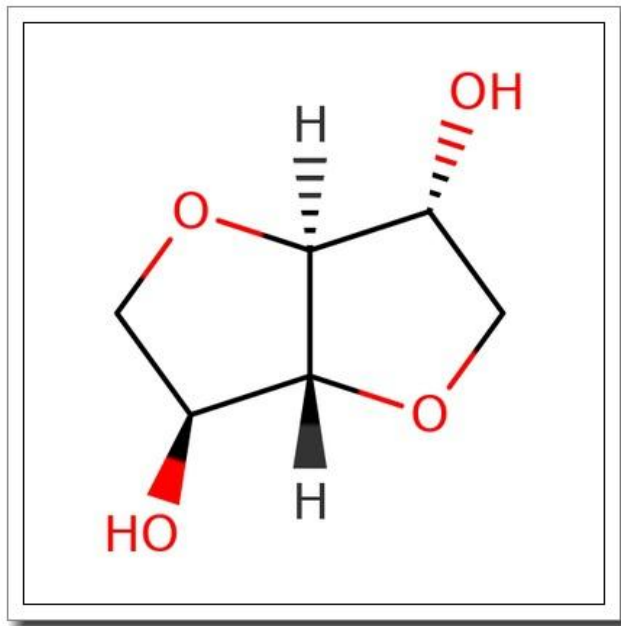


# 1,4:3,6-Dianhydrogalactitol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4:3,6-Dianhydrogalactitol
产品目录号	BGGCB-4285
CAS 号	915288-38-9
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-Dianhydrogalactitol (化学目录号: BGGCB-4285, CAS 号: 915288-38-9) 是一种环状糖醇衍生物, 分子式为  $C_6H_{10}O_4$ , 分子量为 146.14 g/mol。该化合物由半乳糖通过脱水反应形成双环结构, 具有高度的稳定性和水溶性。其纯度超过 96%, 适用于高标准的生物化学研究。该物质在固态下呈白色结晶或粉末状, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,4:3,6-Dianhydrogalactitol 在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其独特的双环结构使其成为研究糖类代谢和酶作用机制的理想模型化合物。此外, 该分子可作为合成抗癌药物或抗病毒药物的中间体, 因其结构类似于某些核苷类似物, 可能干扰 DNA 或 RNA 的合成。在生物医学研究中, 它还被用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗癌或抗病毒药物的前体或中间体。
- 糖化学研究: 用于合成新型糖类衍生物或研究糖类酶的作用机制。
- 生物标记物开发: 通过修饰或标记, 用于追踪细胞内的糖代谢途径。
- 材料科学: 作为功能性高分子材料的单体或交联剂。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。开封后需密封保存, 防止吸湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用超纯水或无水溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。安全方面, 1,4:3,6-Dianhydrogalactitol 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防

护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。