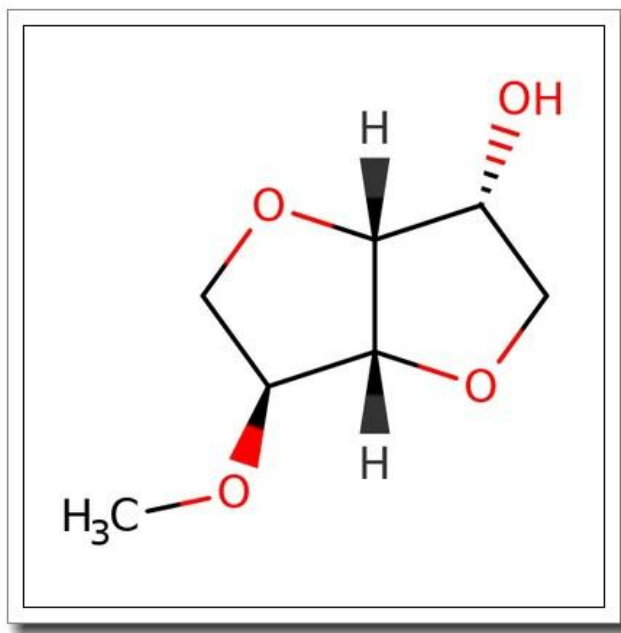


# 1,4:3,6-Dianhydro- 2- O- methyl-D-glucitol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4:3,6-Dianhydro- 2- O- methyl-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-4266
CAS 号	6941-54-4
分子式	C7H12O4
分子量	160.17 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-2-氧-甲基-D-葡萄糖醇（化学名称：1,4:3,6-Dianhydro-2-O-methyl-D-glucitol）是一种重要的糖醇衍生物，其分子式为  $C_7H_{12}O_4$ ，分子量为 160.17 g/mol，CAS 号为 6941-54-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 >96%，具有优异的化学稳定性和水溶性。其结构特征为双脱水葡萄糖醇骨架，并在 2 位羟基上引入甲基取代基，使其在生物化学和有机合成中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中作为糖类衍生物模型，广泛应用于糖代谢和酶作用机制的研究。其结构特性使其能够模拟天然糖类的部分功能，同时因其化学修饰而具备更高的稳定性和特异性。在药物化学领域，它可作为手性合成中间体或糖基化修饰的前体，用于开发新型糖类药物或生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,4:3,6-二脱水-2-氧-甲基-D-葡萄糖醇在多个领域具有重要应用。在医药研发中，它用于合成抗病毒药物或糖类抑制剂；在食品科学中，可作为低热量甜味剂或功能性添加剂的研究原料；在材料科学中，用于开发生物可降解高分子材料。此外，它还常用于糖化学和有机合成实验中的标准品或对照品。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解建议使用去离子水或无水有机溶剂（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）。安全方面，本品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并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队并提供产品目录号 BGGCB-4266 以便快速查询。