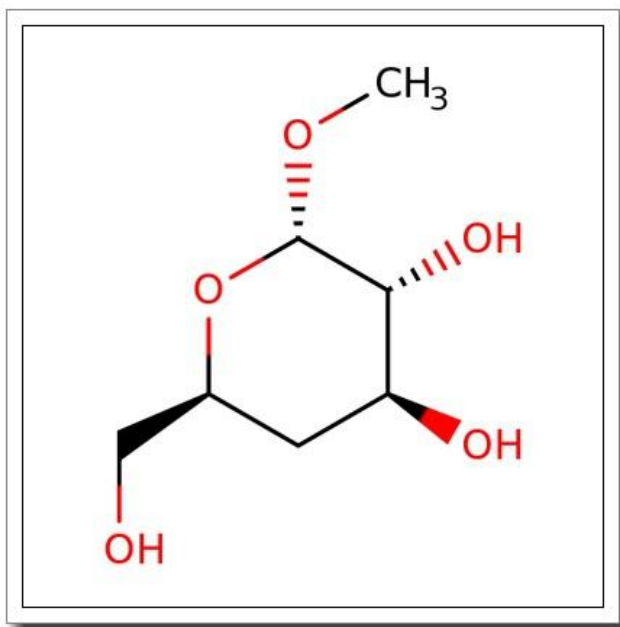


# Methyl 4-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1162
CAS 号	13241-00-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>5</sub>
分子量	178.19 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 4-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖苷类化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 178.19 g/mol。其 CAS 号为 13241-00-4，产品目录号为 BGGCB-1162。该化合物纯度高于 96%，为白色至类白色结晶或粉末，易溶于水及极性有机溶剂。其结构特征为葡萄糖吡喃环的 4 位羟基被脱氧取代，同时 1 位羟基与甲基形成糖苷键，具有典型的  $\alpha$  构型。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为葡萄糖衍生物，在糖生物学研究中具有重要作用。其 4 位脱氧结构使其成为研究糖苷酶底物特异性和催化机制的理想模型分子。此外，它还可作为合成更复杂糖类化合物的中间体，在糖缀合物和糖类药物开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于生物化学和药物研发领域。在酶学研究中，它常用于糖苷酶抑制实验和酶动力学分析。在药物化学中，它可作为糖基化修饰的前体，用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。此外，它还可作为标准品用于糖类物质的 HPLC 或质谱分析。

### 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。开封后建议充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用新鲜制备的缓冲液或超纯水，并现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或联系供应商索取。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。建议使用前查阅相关文献以确定具体实验条件，并遵循实验室安全操作规程。