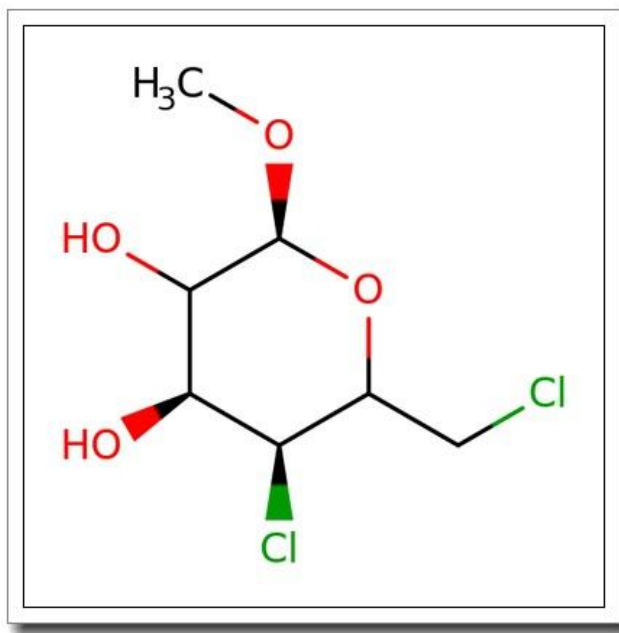


Methyl 4,6-dichloro-4,6-dideoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-dichloro-4,6-dideoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1323
CAS 号	
分子式	C7H12Cl2O4
分子量	231.08 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4,6-dichloro-4,6-dideoxy- α -D-glucopyranoside (BGGCB-1323) 是一种高纯度糖苷衍生物，化学式为 $C_7H_{12}Cl_2O_4$ ，分子量为 231.08 g/mol。该化合物通过氯原子取代葡萄糖分子中的羟基，形成稳定的 4,6-二氯-4,6-二脱氧结构，显著增强了其化学稳定性和反应活性。其纯度超过 96%，适用于高精度生化研究。该物质为白色至类白色结晶粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖苷类化合物的修饰衍生物，该产品在糖生物学研究中具有独特价值。其氯代结构可抑制糖苷酶活性，常用于酶抑制机制研究或作为合成中间体制备更复杂的糖类类似物。此外，其 α -构型特性使其能够模拟天然糖苷的立体化学行为，在分子识别和信号传导研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于三个领域：一是作为糖基化抑制剂，用于研究碳水化合物代谢途径；二是在药物化学中作为关键中间体，用于合成抗菌或抗肿瘤糖类药物；三是在材料科学中用于功能化多糖材料的制备。具体实验场景包括体外酶活性测定、糖蛋白工程改造以及糖芯片的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 干燥器内。开封后需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分。推荐溶解于无水 DMSO 配制成母液（10-50 mM），分装后冷冻保存以减少反复冻融导致的降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度 $>96\%$ ，且不含内毒素等生物污染物。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或皮肤直接接触。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有害有机物处置规范处理。
安全数据表（SDS）提供更详细的毒理学数据和应急处理指南。