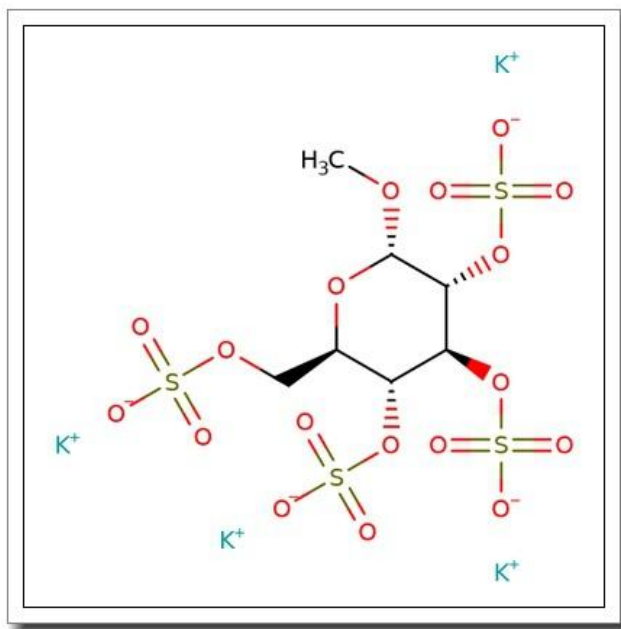


Methyl α -D-glucopyranoside 2,3,4,6-tetrasulfate potassium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -D-glucopyranoside 2,3,4,6-tetrasulfate potassium
产品目录号	BGGCB-1601
CAS 号	359437-01-7
分子式	C ₇ H ₁₄ O ₁₈ S ₄ •K ₄
分子量	670.83 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 α -D-吡喃葡萄糖苷 2,3,4,6-四硫酸钾 (Methyl α -D-glucopyranoside 2,3,4,6-tetrasulfate potassium) 是一种硫酸化糖苷衍生物，化学式为 $C_7H_{14}O_{18}S_4 \cdot K_4$ ，分子量为 670.83 g/mol。其 CAS 号为 359437-01-7，产品目录号为 BGGCB-1601。该化合物纯度高于 96%，以白色至类白色粉末形式存在，易溶于水，在有机溶剂中溶解度较低。其结构特点为葡萄糖苷环上的四个羟基均被硫酸酯化，并形成钾盐，赋予其良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是硫酸化多糖的模型分子，能够模拟肝素等天然硫酸化糖类的生物活性。其硫酸基团赋予其负电荷特性，使其能够与带正电荷的蛋白质（如生长因子、酶或受体）相互作用，从而参与细胞信号传导、抗凝血等生物过程。在研究中，它常用于探索硫酸化糖类与蛋白质结合的机制，或作为肝素类似物的对照品。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 α -D-吡喃葡萄糖苷四硫酸钾广泛应用于生物化学和药物研发领域。在基础研究中，它用于糖-蛋白质相互作用实验、糖生物学研究以及酶抑制试验。在药物开发中，可作为抗凝血或抗炎药物的先导化合物筛选工具。此外，它还用于诊断试剂开发，例如作为标准品校准肝素检测系统。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。配制溶液时建议使用无核酸酶/蛋白酶的水，并现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 验证纯度，批次间一致性严格控制在 $\pm 2\%$ 以内。安全数据表明，其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验

服。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。