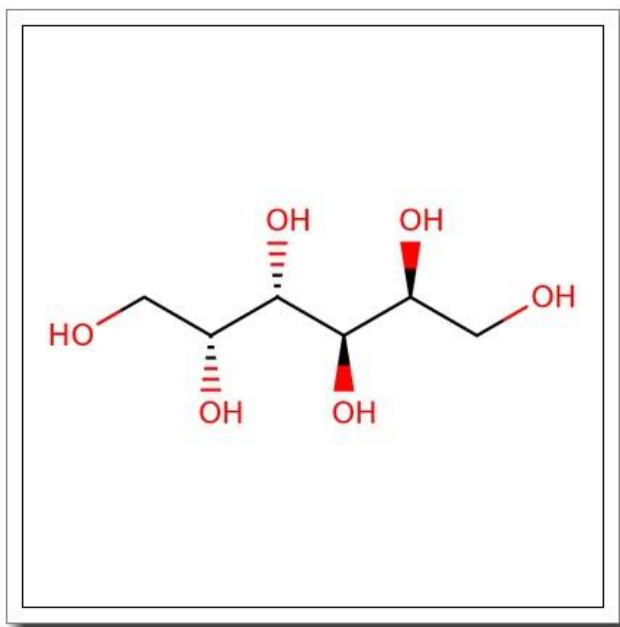


Dulcitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dulcitol
产品目录号	BGGCB-4623
CAS 号	608-66-2
分子式	C ₆ H ₁₄ O ₆
分子量	182.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dulcitol (目录号: BGGCB-4623), 化学名称为半乳糖醇, 是一种六元糖醇, CAS 号为 608-66-2。其分子式为 $C_6H_{14}O_6$, 分子量为 182.17 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚等有机溶剂。

Dulcitol 是半乳糖的还原产物, 具有稳定的化学性质, 常作为生化试剂用于研究和工业领域。

2. 生物化学功能与重要性

Dulcitol 在生物体内作为半乳糖代谢的中间产物, 参与糖醇代谢途径。它在某些微生物和植物中作为渗透调节物质, 帮助细胞适应高渗透压环境。此外, Dulcitol 在医学研究中被用作诊断工具, 例如用于检测半乳糖血症——一种遗传性代谢疾病。

3. 主要应用领域与具体用途

Dulcitol 广泛应用于生物化学、医学研究和工业领域。在科研中, 它常用于糖代谢研究、酶学实验以及微生物培养基的配制。在临床诊断中, Dulcitol 用于半乳糖血症的筛查和诊断。工业上, 它可作为食品添加剂或化妆品中的保湿剂。

4. 储存条件与使用建议

Dulcitol 应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下保存, 以确保长期稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 符合科研和工业应用标准。安全信息显示, Dulcitol 在常规使用条件下毒性较低, 但仍需避免吸入粉尘或误食。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

以上信息仅供参考, 具体实验或工业应用需结合实际情况进行调整。