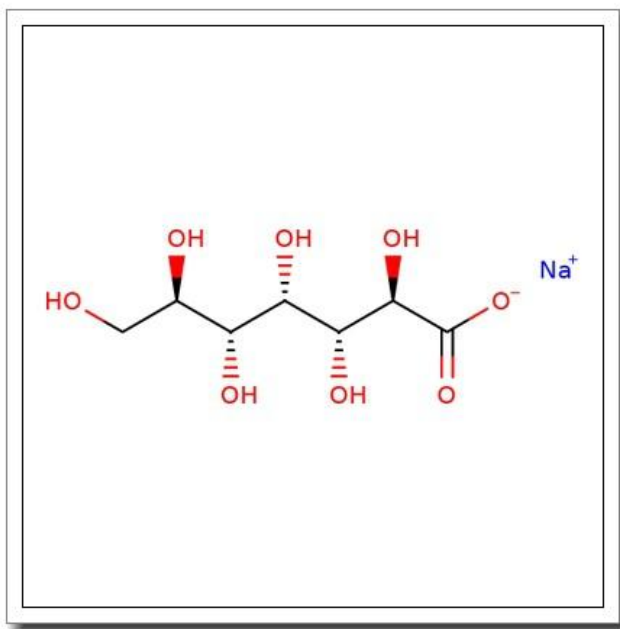


a-D-Glucoheptonic acid sodium salt dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	a-D-Glucoheptonic acid sodium salt dihydrate
产品目录号	BGGCB-0300
CAS 号	13007-85-7
分子式	C ₇ H ₁₃ O ₈ Na
分子量	248.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -D-Glucoheptonic acid sodium salt dihydrate (α -D-葡庚糖酸钠盐二水合物) 是一种重要的生化试剂, 其化学式为 $C_7H_{13}O_8Na$, 分子量为 248.16 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于醇类溶剂。其 CAS 号为 13007-85-7, 纯度通常高于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

α -D-Glucoheptonic acid sodium salt dihydrate 是葡萄糖代谢的衍生物, 属于七碳糖酸类化合物。在生物体内, 它参与糖类代谢途径, 并可作为中间体用于研究糖类转化和酶促反应机制。其钠盐形式提高了水溶性和稳定性, 使其更适合于实验室和工业应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于生物化学、医药研究和食品科学领域。具体用途包括:

- 作为底物或标准品用于糖类代谢和酶活性研究。
- 在医药研发中用于合成糖类衍生物或药物中间体。
- 在食品工业中作为功能性添加剂或甜味剂的研究原料。
- 用于微生物培养基的配制, 支持特定菌株的生长和代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8° C。
- 使用前需平衡至室温, 避免吸湿。
- 溶解时使用高纯度水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室安全规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。