

Glucuronic acid-GEL

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glucuronic acid-GEL
产品目录号	BGGCB-5198
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Glucuronic acid-GEL (产品目录号: BGGCB-5198) 是一种高纯度 (>96%) 的葡萄糖醛酸衍生物, 通常以凝胶形式存在。葡萄糖醛酸是一种重要的糖类衍生物, 由葡萄糖的 6 位羟基氧化为羧基形成, 具有显著的亲水性和生物相容性。该产品在生化研究中因其独特的化学结构而被广泛应用, 尤其在糖缀合物和药物代谢研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

葡萄糖醛酸在生物体内是糖胺聚糖 (如透明质酸、硫酸软骨素) 的关键组成单元, 同时也是肝脏中 II 相结合反应的重要底物, 参与药物和毒素的解毒过程。

Glucuronic acid-GEL 通过模拟天然葡萄糖醛酸的生物活性, 可用于研究糖基化修饰、细胞外基质功能以及药物代谢途径, 为相关领域提供重要的实验工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Glucuronic acid-GEL 广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的底物, 用于评估药物代谢产物的形成。
- 糖生物学研究: 用于合成糖缀合物或模拟细胞外基质成分, 研究细胞-基质相互作用。
- 组织工程: 作为生物材料组分, 用于构建具有生物活性的水凝胶支架。
- 酶学研究: 用于葡萄糖醛酸酶或相关酶的活性测定与抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在 -20° C 下避光保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前应室温平衡并轻柔混匀, 避免剧烈震荡。建议在无菌条件下操作, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

Glucuronic acid-GEL 经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。详细安全数据请参考产品随附的 MSDS（材料安全数据表）。