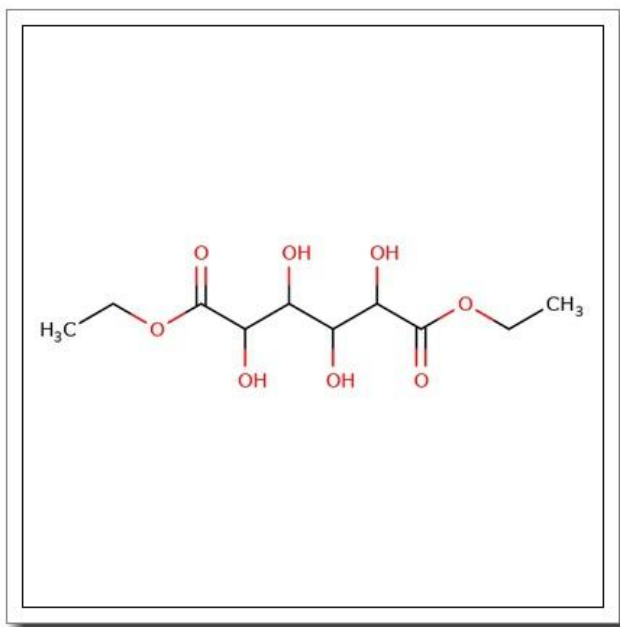


Diethylgalactarate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethylgalactarate
产品目录号	BGGCB-4157
CAS 号	15909-67-8
分子式	C ₁₀ H ₁₈ O ₈
分子量	266.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Diethylgalactarate (二乙基半乳糖二酸酯) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{10}H_{18}O_8$, 分子量为 266.25 g/mol, CAS 号为 15909-67-8。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO。其结构包含两个乙酯基团, 是半乳糖二酸的衍生物, 具有较高的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Diethylgalactarate 在生物化学研究中具有重要作用。作为半乳糖二酸的酯化衍生物, 它可用于糖代谢途径的研究, 尤其是在半乳糖代谢和糖类衍生物的合成中。此外, 它还可作为中间体用于合成更复杂的糖类化合物或药物分子, 在糖生物学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研和工业领域。在科研中, 它常用于糖类衍生物的合成、酶学研究和代谢途径分析。在工业领域, 它可作为精细化工中间体, 用于制备功能性材料或药物前体。具体用途包括但不限于: 糖类化合物的结构修饰、生物催化反应的底物、以及高分子材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

Diethylgalactarate 应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。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吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 检测)。产品可能对眼睛、皮肤

和呼吸道有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接人体应用。