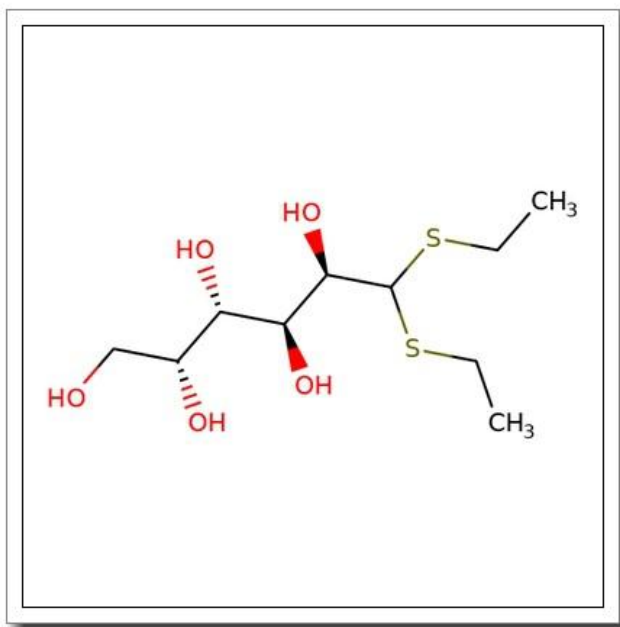


D-Galactose diethyldithioacetal



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Galactose diethyldithioacetal
产品目录号	BGGCB-0041
CAS 号	5463-33-2
分子式	C ₁₀ H ₂₂ O ₅ S ₂
分子量	286.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

D-Galactose diethyldithioacetal (D-半乳糖二乙基二硫代缩醛) 是一种重要的糖类衍生物, 广泛应用于生物化学和有机合成领域。其化学式为 $C_{10}H_{22}O_5S_2$, 分子量为 286.41 g/mol, CAS 号为 5463-33-2。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的二硫代缩醛基团赋予其独特的化学性质, 使其成为糖化学研究中的关键中间体。

在生物化学功能方面, D-Galactose diethyldithioacetal 主要用于糖类化合物的保护和修饰。其缩醛结构能够稳定半乳糖分子中的醛基, 防止其在反应过程中被氧化或还原。这一特性使其在半乳糖苷酶抑制剂、糖蛋白合成以及糖类疫苗开发中具有重要价值。此外, 它还可作为手性合成子, 用于构建复杂糖类分子或天然产物。

该产品的主要应用领域包括医药研发、糖生物学研究和有机合成。在医药领域, 它常用于半乳糖类似物的合成, 用于研究半乳糖代谢相关疾病, 如半乳糖血症。在糖生物学中, 它可作为工具分子研究糖-蛋白质相互作用。在有机合成中, 它是构建硫代糖苷和糖类衍生物的重要前体。

储存条件方面, 建议将产品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8° C, 长期保存可考虑 -20° C。使用前应恢复至室温并保持容器密闭, 以防止吸湿或降解。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

质量控制上, 产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测, 确保纯度和结构准确性。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。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。