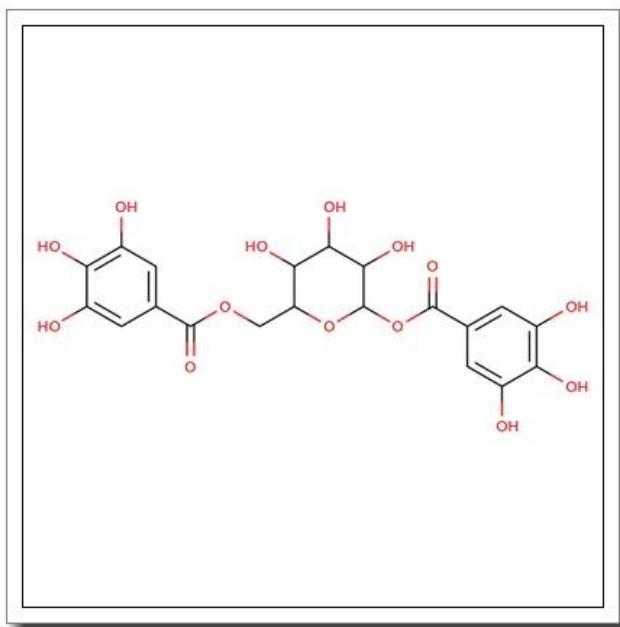


1,6-Di-O-galloyl-b-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Di-O-galloyl-b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3964
CAS 号	23363-08-8
分子式	C ₂₀ H ₂₀ O ₅
分子量	340.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,6-Di-O-galloyl- β -D-glucoopyranose (化学名称) 是一种天然多酚类化合物, 化学式为 C₂₀H₂₀O₅, 分子量为 340.37 g/mol, CAS 号为 23363-08-8。该化合物由葡萄糖核心与两个没食子酰基 (galloyl) 通过酯键连接而成, 属于单宁酸衍生物。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物具有显著的抗氧化和抗炎活性, 能够通过清除自由基和抑制氧化应激反应发挥生物效应。此外, 研究表明其可通过调节多种信号通路 (如 NF- κ B 和 MAPK) 参与细胞凋亡和免疫反应, 在植物防御机制中起重要作用。其结构中的没食子酰基是发挥生物活性的关键基团。

3. 主要应用领域与具体用途

1,6-Di-O-galloyl- β -D-glucoopyranose 广泛应用于生物医学和食品科学领域。在药物研发中, 它作为先导化合物用于开发抗炎、抗肿瘤和神经保护剂; 在食品工业中, 可作为天然抗氧化剂延长产品保质期。此外, 它也用于植物化学研究, 作为标准品分析单宁类物质的含量与活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防氧化降解。溶解前建议短暂超声处理以提高溶解度。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次特异性质检报告。其急性毒性数据有限, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

(注: 产品目录号 BGGCB-3964 为内部标识, 订购时请注明 CAS 号以确保准确性。)