

6-O-a-D-Glucosyl-a-cyclodextrin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-a-D-Glucosyl-a-cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-5176
CAS 号	10058-19-2
分子式	C42H70O35
分子量	1,134.98 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-O- α -D-Glucosyl- α -cyclodextrin (产品目录号: BGGCB-5176, CAS 号: 10058-19-2) 是一种修饰型环糊精衍生物, 分子式为 C₄₂H₇₀O₃₅, 分子量为 1,134.98 g/mol。该化合物由 α -环糊精通过 α -1,6 糖苷键连接一个葡萄糖基团形成, 纯度高于 96%。其结构特点使其兼具环糊精的空腔包合能力与葡萄糖基团的额外亲水性, 在溶解性和分子识别性能上优于普通 α -环糊精。

2. 生物化学功能与重要性

6-O- α -D-Glucosyl- α -cyclodextrin 在生物化学领域具有重要作用。其空腔结构可包合疏水性分子, 提高难溶性化合物的溶解度和稳定性。葡萄糖基团的引入进一步增强了其水溶性, 使其更适用于生理条件下的应用。此外, 该衍生物可作为酶促反应的底物或抑制剂, 在糖苷酶研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物递送、食品科学和生物技术领域。在制药行业中, 常用于改善药物的溶解性和生物利用度, 或作为缓释载体。在食品工业中, 用于包合风味物质或功能性成分以延长保质期。此外, 它还用于分子识别研究、色谱分离技术以及作为生物传感器中的识别元件。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求溶解于水或缓冲液中。由于其吸湿性较强, 开封后应密封保存。建议在无菌条件下操作以避免微生物污染。

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%, 并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。