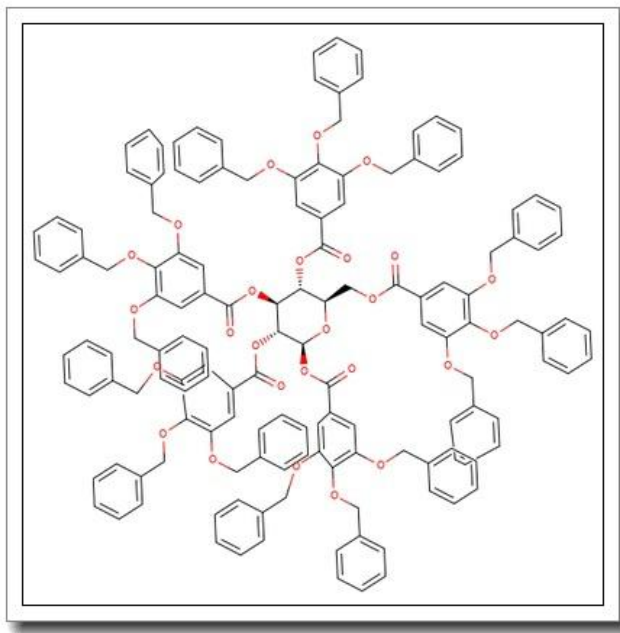


1,2,3,4,6-Penta-O-(3,4,5-tri-O-benzylgalloyl)-b-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4, 6-Penta-O-(3, 4, 5-tri-O-benzylgalloyl)-b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-1669
CAS 号	122625-60-9
分子式	C146H122O26
分子量	2, 292. 52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1,2,3,4,6-五-O-(3,4,5-三-O-苄基没食子酰基)- β -D-吡喃葡萄糖（化学名称），是一种高纯度有机化合物，产品目录号 BGGCB-1669，CAS 号 122625-60-9。其分子式为 C₁₄₆H₁₂₂O₂₆，分子量高达 2,292.52 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物结构复杂，含多个苄基保护的没食子酰基团，呈现白色至类白色粉末形态，易溶于二甲基亚砜（DMSO）、氯仿等有机溶剂，难溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过苄基保护的多酚羟基结构，在糖化学和天然产物合成中具有重要价值。其核心功能包括作为糖基化反应中间体、多酚衍生物前体，以及抗氧化活性研究模型。分子中的 β -D-葡萄糖骨架与多芳香环系统协同作用，使其在模拟植物多酚代谢途径研究中具有不可替代性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 1) 糖化学研究：作为复杂寡糖合成的关键砌块；
- 2) 药物开发：用于抗炎、抗氧化活性分子的结构修饰；
- 3) 材料科学：作为树枝状高分子材料的核心单元；
- 4) 分析标准品：用于 HPLC/MS 法测定植物提取物中多酚类成分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光保存于干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐先用少量 DMSO 助溶，再稀释至工作浓度。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，符合细胞级实验要求。安全数据表明其属于刺激性化合物（GHS 分类：H315-H319），操作需佩戴防护手套及护

目镜。废弃物应作为有机有害物质处理，严禁直接排入下水道。详细毒理学数据可参考随附的安全技术说明书（SDS）。