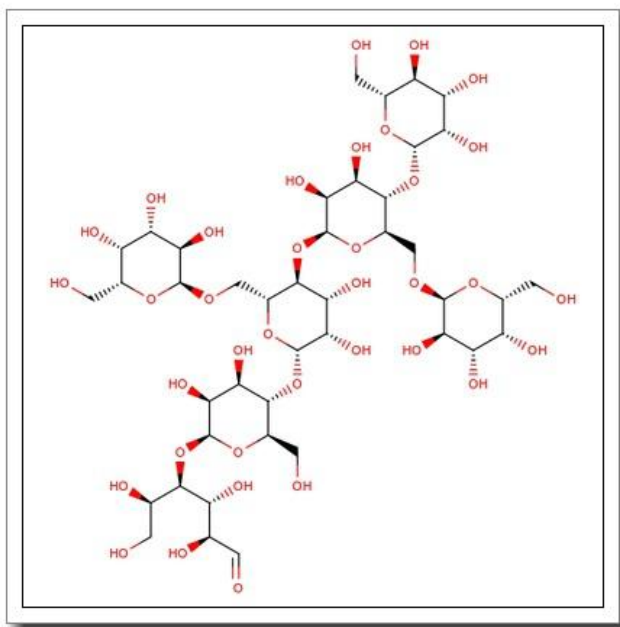


# $\alpha$ -6<sup>4</sup>-6<sup>3</sup>-Di-galactosyl-mannopentaose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	$\alpha$ -6 <sup>4</sup> -6 <sup>3</sup> -Di-galactosyl-mannopentaose
产品目录号	BGGCB-4179
CAS 号	86781-72-8
分子式	C <sub>42</sub> H <sub>72</sub> O <sub>36</sub>
分子量	1,153 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

$\alpha$ -6<sup>4</sup>-6<sup>3</sup>-Di-galactosyl-mannopentaose (目录号: BGGCB-4179, CAS 号: 86781-72-8) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 C<sub>42</sub>H<sub>72</sub>O<sub>36</sub>, 分子量为 1,153 g/mol。该化合物由甘露五糖 (mannopentaose) 核心结构通过  $\alpha$ -1,6 和  $\alpha$ -1,3 糖苷键连接两个半乳糖基团形成, 纯度超过 96%。其独特的糖链结构使其在糖生物学研究中的重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为复杂寡糖的代表, 在糖缀合物 (如糖蛋白和糖脂) 的生物合成与代谢中扮演关键角色。其半乳糖修饰模式与细胞表面受体识别、病原体-宿主相互作用以及免疫调节等过程密切相关。此外,  $\alpha$ -6<sup>4</sup>-6<sup>3</sup>-Di-galactosyl-mannopentaose 还可作为酶底物或抑制剂, 用于研究糖基转移酶或糖苷水解酶的活性与特异性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究: 作为标准品或探针, 用于分析糖链结构与功能的关系。
- 药物开发: 用于筛选靶向糖-蛋白相互作用的候选药物。
- 诊断试剂: 可能作为某些疾病标志物的检测底物。
- 酶学研究: 用于评估糖苷酶或糖基转移酶的催化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保产品均匀分散。建议溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS) 中, 避免使用强酸或强碱溶剂。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%), 并确保无内毒素污染。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实验。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需技术支持，请联系我们的专业团队。