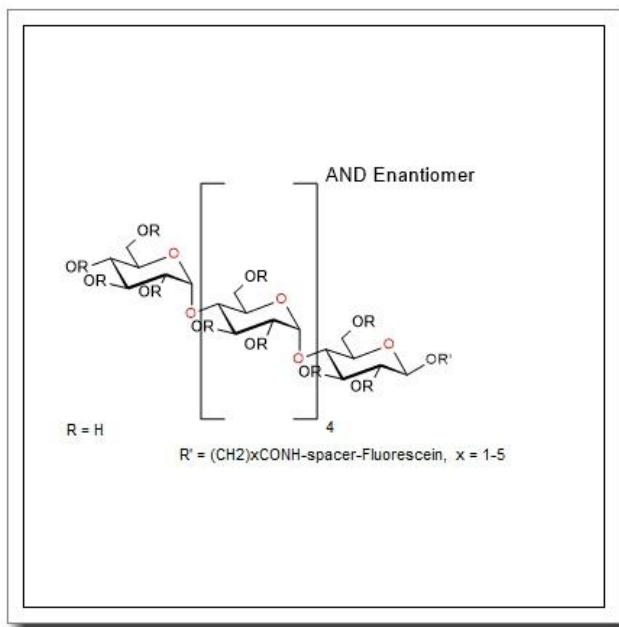


# Maltohexaose spacer fluorescein



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Maltohexaose spacer fluorescein
产品目录号	BGGCB-0696
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Maltohexaose spacer fluorescein (目录号: BGGCB-0696) 是一种荧光标记的麦芽六糖衍生物, 其结构中包含麦芽六糖基团与荧光素 (fluorescein) 通过间隔臂 (spacer) 共价连接。该化合物具有高纯度 (>96%), 其荧光特性使其在生物标记和检测中具有重要应用价值。麦芽六糖是一种由六个葡萄糖单元通过  $\alpha$ -1, 4-糖苷键连接而成的寡糖, 而荧光素的引入赋予该分子优异的荧光信号, 便于后续检测与分析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Maltohexaose spacer fluorescein 在糖生物学研究中具有重要作用。麦芽六糖作为淀粉降解的中间产物, 可用于研究淀粉酶、糖苷酶等酶的活性及其作用机制。荧光素标记的麦芽六糖能够通过荧光信号实时监测酶解反应, 为酶动力学研究提供灵敏、便捷的工具。此外, 该化合物还可用于糖蛋白相互作用研究、细胞表面糖受体定位以及糖代谢途径的探索。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为底物用于  $\alpha$ -淀粉酶、麦芽糖苷酶等酶的活性测定与抑制剂筛选。
- 糖生物学研究: 用于糖链与蛋白质相互作用分析, 如凝集素结合实验。
- 细胞成像: 通过荧光标记实现细胞内糖代谢途径的可视化追踪。
- 诊断试剂开发: 作为荧光探针用于糖类相关疾病的生物标志物检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议将粉末溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl) 中, 并避免长时间暴露于强光或高温条件下。工作液需现配现用, 未用完的溶液应分装保存并避免多次冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并通过质谱和核磁共振确认结构。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。本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。