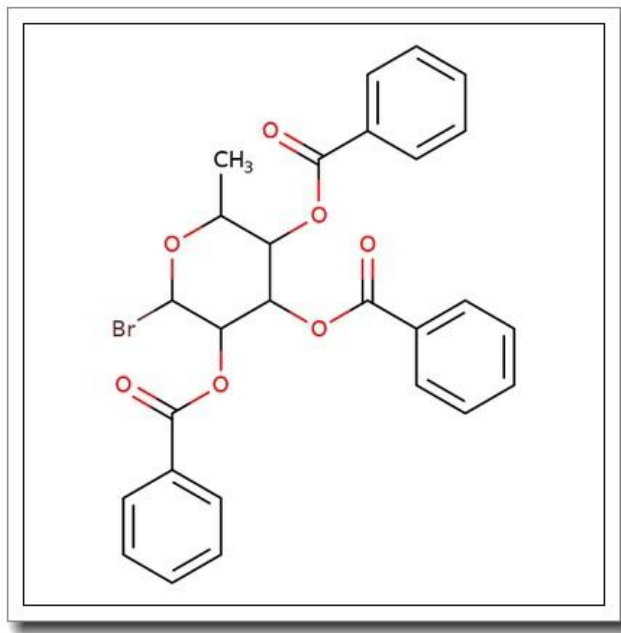


# a-L-Rhamnopyranosyl bromide tribenzoate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	a-L-Rhamnopyranosyl bromide tribenzoate
产品目录号	BGGCB-2076
CAS 号	53297-33-9
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

$\alpha$ -L-Rhamnopyranosyl bromide tribenzoate (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其 CAS 号为 53297-33-9, 产品目录号为 BGGCB-2076。该化合物由 L-鼠李糖经溴化和苯甲酰化修饰而成, 分子式为  $C_{27}H_{23}BrO_7$ , 分子量为 539.38 g/mol。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 具有较高的化学稳定性, 适合用于有机合成和糖化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\alpha$ -L-Rhamnopyranosyl bromide tribenzoate 作为一种糖基供体, 在糖苷键的构建中具有重要作用。其分子中的溴原子可作为活化基团, 在糖基化反应中促进糖苷键的形成。此外, 苯甲酰基的保护作用可提高反应的选择性和产率, 使其成为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学、药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化试剂, 用于合成天然产物和药物分子中的鼠李糖片段;
- 用于寡糖和糖缀合物的制备, 如抗生素、疫苗佐剂和糖蛋白的合成;
- 在糖生物学研究中作为工具分子, 用于探索糖类在细胞识别和信号传导中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温并保持干燥, 防止水解;
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少溴化物的降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯化、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验

证。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩;
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置, 不得随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。