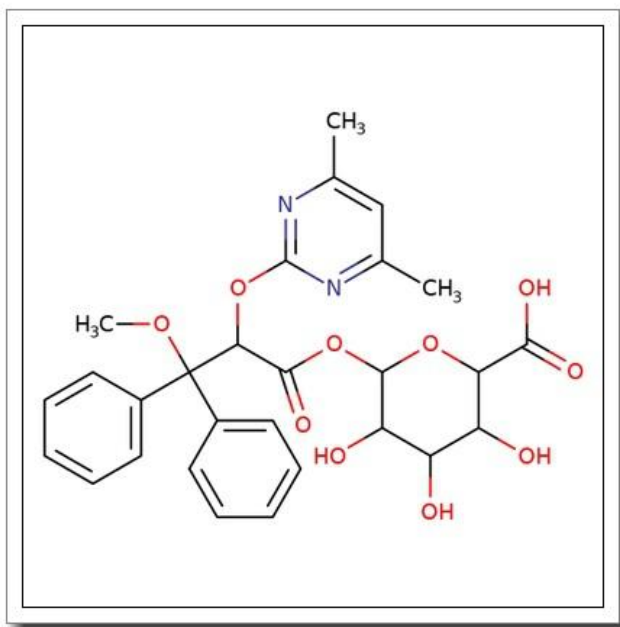


# R,S-Ambrisentan-acyl-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	R, S-Ambrisentan-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3263
CAS 号	1106685-82-8
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>10</sub>
分子量	554.55 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### R, S-Ambrisentan-acyl-b-D-glucuronide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

R, S-Ambrisentan-acyl-b-D-glucuronide (目录号: BGGCB-3263) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为安立生坦酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷, CAS 号为 1106685-82-8。其分子式为  $C_{28}H_{30}N_2O_{10}$ , 分子量为 554.55 g/mol, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 在水中的溶解度较低。其结构为安立生坦(一种内皮素受体拮抗剂)与葡萄糖醛酸的结合物, 是药物代谢研究中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品是安立生坦在体内经 II 相代谢(葡萄糖醛酸化)的主要产物之一, 具有重要的药代动力学研究价值。葡萄糖醛酸化是药物解毒和排泄的关键途径, 因此该化合物在药物代谢酶(如 UGT1A9)的活性分析、代谢途径鉴定及药物相互作用研究中具有广泛应用。其稳定的化学性质和明确的代谢特征使其成为药理学和毒理学的理想标准品。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

R, S-Ambrisentan-acyl-b-D-glucuronide 主要用于以下领域: 药物代谢与药动学研究(如体外代谢模型验证)、临床前药物开发中的生物转化分析、药物-药物相互作用评估, 以及作为 HPLC 或 LC-MS/MS 检测的定量标准品。此外, 在针对肺动脉高压治疗药物的机制研究中, 该化合物可用于评估安立生坦的代谢清除率及个体化用药方案设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。开封后需分装使用, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并用适当溶剂(如甲醇)配制母液。实验操作建议在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合 ISO 9001 标准，批间差异小于 2%。MS 及 NMR 谱图数据可随货提供。安全信息方面，该化合物可能存在轻微刺激性，避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。）