

# Furosemide acyl-b-D-glucuronide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Furosemide acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-6230
CAS 号	72967-59-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub> S
分子量	506.87 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Furosemide acyl- $\beta$ -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-6230, CAS 号: 72967-59-0) 是一种呋塞米的酰基化 $\beta$ -D-葡萄糖醛酸代谢物, 分子式为 $C_{18}H_{19}ClN_2O_{11}S$ , 分子量为 506.87 g/mol。该化合物是呋塞米在体内经葡萄糖醛酸转移酶催化代谢的主要产物之一, 具有较高的化学稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于科研和工业领域的相关研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Furosemide acyl- $\beta$ -D-glucuronide 是呋塞米在肝脏代谢过程中的关键中间体, 其形成反映了药物在体内的生物转化途径。作为葡萄糖醛酸化代谢物, 它在药物代谢动力学和毒理学研究中具有重要意义, 可用于评估药物的清除机制和潜在的药物-药物相互作用。此外, 该代谢物在尿液中的检测也为临床药物监测提供了重要依据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析以及临床毒理学研究。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 定量检测生物样本中的呋塞米代谢物。
- 用于体外代谢实验, 研究葡萄糖醛酸转移酶的活性及抑制剂筛选。
- 在药物开发中, 用于评估呋塞米及其类似物的代谢稳定性与安全性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$  以下避光保存, 干燥环境下密封存放, 以避免吸湿和降解。使用时需恢复至室温并短暂离心以确保产品均匀分散。溶解时建议使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度大于 96%。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。