

# Adenosine-5'-b-D-glucuronic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Adenosine-5' -b-D-glucuronic acid
产品目录号	BGGCB-5765
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

Adenosine-5'- $\beta$ -D-glucuronic acid (产品目录号: BGGCB-5765) 是一种核苷酸糖类化合物, 由腺苷 (Adenosine) 与葡萄糖醛酸 (Glucuronic acid) 通过  $\beta$ -糖苷键连接而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 其分子结构结合了腺苷的生物活性与葡萄糖醛酸的代谢特性, 使其在生物化学研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Adenosine-5'- $\beta$ -D-glucuronic acid 在生物体内参与多种代谢途径, 尤其是作为葡萄糖醛酸化反应的底物或中间体。葡萄糖醛酸化是生物转化的重要过程, 涉及药物、毒素和代谢产物的解毒与排泄。此外, 该化合物在核苷酸糖代谢、糖基化反应以及细胞信号传导中也可能发挥作用, 是研究相关生化机制的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括:

- 作为酶学研究的底物, 用于葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的活性测定与抑制剂筛选;
- 用于药物代谢研究, 模拟药物在体内的葡萄糖醛酸化过程;
- 作为标准品或对照品, 用于 HPLC 或质谱分析中的定性与定量检测;
- 在糖生物学研究中, 用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Adenosine-5'- $\beta$ -D-glucuronic acid 置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境中保存。使用时需避免反复冻融, 建议分装后使用。溶解时推荐使用无菌水或适当的缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。操作过程中需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。安全信息方面, 该

化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。