



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Fluphenazine b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-4113, CAS 号: 133310-09-5) 是一种高纯度的生化试剂, 其分子式为  $C_{28}H_{34}F_3N_3O_7S$ , 分子量为 613.65 g/mol。该化合物是 Fluphenazine 的  $\beta$ -D-葡萄糖醛酸结合物, 纯度超过 96%, 适用于高标准的科研与工业应用。其化学结构包含三氟甲基和磺酰基团, 具有较高的稳定性和特异性, 适合作为代谢研究中的标准品或对照品。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Fluphenazine b-D-glucuronide 是 Fluphenazine 在体内代谢的重要产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。这一代谢过程是药物解毒和排泄的关键途径, 尤其在肝脏中由 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化完成。该化合物在药代动力学和毒理学研究中具有重要意义, 可用于分析药物代谢途径、酶活性评估以及生物标志物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Fluphenazine b-D-glucuronide 广泛应用于药物研发、临床研究和法医毒理学领域。具体用途包括: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析的标准品, 用于定量检测生物样本中的 Fluphenazine 及其代谢物; 用于研究葡萄糖醛酸化酶的活性与抑制; 在精神类药物代谢机制研究中作为关键参考物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。建议分装后保存, 以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。溶解时推荐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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合

物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。