

# Estrone D5 b-D-glucuronide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Estrone D5 b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4067
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

Estrone D5 b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-4067) 是一种氘代标记的雌激素代谢物衍生物, 其化学结构为雌酮 (Estrone) 与葡萄糖醛酸 (b-D-glucuronide) 的结合物, 并含有 5 个氘原子标记。该化合物纯度高于 96%, 适用于高灵敏度的质谱分析和代谢研究。氘代标记使其在质谱检测中具有独特的质量偏移特性, 便于区分内源性代谢物, 提高分析准确性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Estrone D5 b-D-glucuronide 是雌酮在体内经葡萄糖醛酸化代谢后的主要产物之一, 广泛存在于尿液和血液中。葡萄糖醛酸化是肝脏中重要的 II 相代谢途径, 通过增加水溶性促进雌激素的排泄。该化合物作为内源性雌激素代谢的标志物, 在激素代谢研究、内分泌干扰物评估以及相关疾病 (如乳腺癌、卵巢疾病) 的机制研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 临床研究与诊断: 作为质谱内标, 定量检测生物样本中的雌酮葡萄糖醛酸代谢物, 提高检测的准确性和重现性。
- 药物代谢与药代动力学研究: 用于评估药物对雌激素代谢途径的影响, 或研究外源性化合物 (如环境雌激素) 的代谢干扰作用。
- 法医学与兴奋剂检测: 作为参考标准, 检测运动员或特殊职业人群的激素滥用情况。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 或更低温度下避光保存, 以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议选用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需

求配制适当浓度的标准溶液。实验操作需在符合规范的实验室环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规程，佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未被归类为危险品，但仍需妥善处理废弃物，避免环境污染。

如需进一步技术数据或实验支持，请联系我们的专业团队获取详细信息。