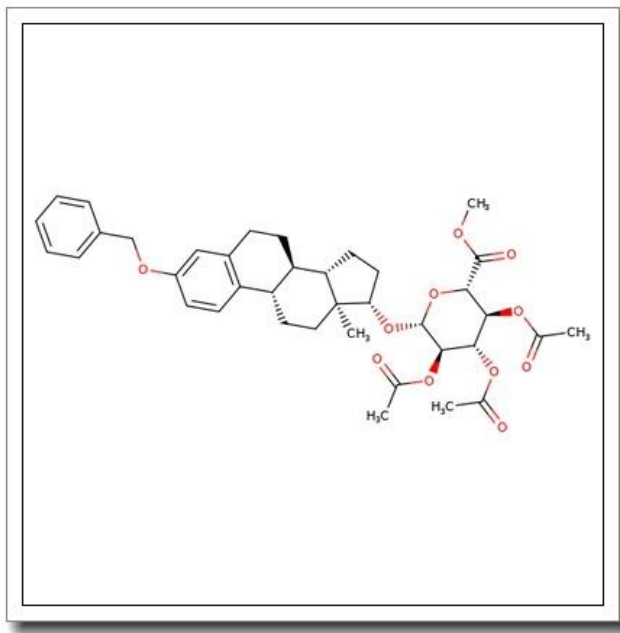


# 17b-Estradiol 3-O-benzyl 17-(2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	17b-Estradiol 3-O-benzyl 17-(2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester)
产品目录号	BGGCB-4060
CAS 号	14364-98-8
分子式	C38H46O11
分子量	678.77 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

17 $\beta$ -雌二醇-3-O-苄基-17-(2, 3, 4-三-O-乙酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸甲酯) (产品目录号: BGGCB-4060) 是一种高纯度的雌二醇衍生物, 其 CAS 号为 14364-98-8, 分子式为 C<sub>38</sub>H<sub>46</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 678.77 g/mol。该化合物通过将雌二醇的 3 位羟基苄基化及 17 位羟基与 2, 3, 4-三-O-乙酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸甲酯结合而成, 形成具有特定保护基团的修饰结构。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合高要求的生化研究应用。

### 1. 生物化学功能与重要性

该化合物是雌二醇的糖苷化衍生物, 保留了雌二醇与雌激素受体结合的核心结构, 同时通过糖苷修饰增强了水溶性和代谢稳定性。其在研究雌激素代谢途径、葡萄糖醛酸转移酶活性及药物-代谢物相互作用中具有重要价值, 尤其适用于探索激素的肝脏代谢机制和生物转化过程。

### 2. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体, 该产品广泛应用于药物开发领域, 特别是激素类药物和靶向递送系统的研究。具体用途包括: 作为标准品用于 LC-MS 或 GC-MS 分析雌激素代谢物; 用于合成更复杂的雌激素缀合物; 在体外实验中模拟激素的葡萄糖醛酸化过程, 评估代谢酶活性或抑制剂筛选。

### 3. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用前以少量有机溶剂预溶后再稀释至工作浓度。操作时需在通风橱中进行, 并穿戴防护装备。

### 4. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测确保纯度达标。安全数据表明, 该化合物可能对生殖系统产生影响, 需遵循 GHS 分类标识 (如

H351 疑似致癌性)。废弃处理应参照危险化学品规范,避免直接接触或释放至环境中。

本产品仅供科研用途,不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和严格遵守实验室安全规程。