

Pregnanediol 3a-O-b-D-glucuronide BSA conjugate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Pregnanediol 3a-O-b-D-glucuronide BSA conjugate
产品目录号	BGGCB-2118
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为孕烷二醇 3a-0-b-D-葡萄糖醛酸苷 (Pregnanediol 3a-0-b-D-glucuronide) 与牛血清白蛋白 (BSA) 的共价结合物, 是一种高纯度生物偶联物, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物通过稳定的共价键将半抗原与载体蛋白连接, 保留了孕烷二醇代谢物的免疫原性特征, 其结构中的葡萄糖醛酸苷基团增强了水溶性, 适用于免疫学研究。产品目录号为 BGGCB-2118, 未分配 CAS 号。

2. 生物化学功能与重要性

孕烷二醇 3a-0-b-D-葡萄糖醛酸苷是孕酮在肝脏代谢的主要水溶性产物, 其与 BSA 的偶联物可作为免疫原用于抗体制备。该结合物能模拟天然代谢物的抗原表位, 在酶联免疫吸附试验 (ELISA) 和免疫组化中具有重要应用价值, 特别适用于激素代谢研究、生殖医学及内分泌干扰物检测领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下方向:

- 抗孕烷二醇代谢物多克隆或单克隆抗体的开发
- 建立竞争性免疫分析法检测尿液或血清中的孕烷二醇葡萄糖醛酸苷
- 作为标准品或包被抗原用于生殖激素诊断试剂盒开发
- 环境内分泌干扰物 (如类固醇污染物) 的免疫检测研究

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 以下, 避免反复冻融。使用时以 PBS (pH 7.4) 溶解, 工作浓度需通过预实验优化。开封后剩余溶液应分装保存, 并避免微生物污染。偶联物稳定性受 pH 影响, 建议在中性缓冲体系中使用。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱和 HPLC 双重验证, 确保偶联比和纯度符合标准。含微量防腐剂 (0.05% 叠氮钠), 操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触, 立即

用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。