

Prednisolone succinate α -cyclodextrin conjugate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Prednisolone succinate α -cyclodextrin conjugate
产品目录号	BGGCB-2114
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

Prednisolone succinate α -cyclodextrin conjugate (BGGCB-2114) 是一种通过共价键将泼尼松龙琥珀酸酯与 α -环糊精结合而成的生物活性复合物。该化合物通过琥珀酸酯桥联实现泼尼松龙的水溶性增强，同时利用 α -环糊精的包合作用提高药物稳定性和靶向性。其化学纯度超过 96%，确保了实验数据的可靠性和重现性。该缀合物结合了糖皮质激素的抗炎特性和环糊精的药物递送优势，是一种高效的研究工具。

2. 生物化学功能与重要性

泼尼松龙琥珀酸酯是一种糖皮质激素衍生物，具有抗炎、免疫抑制和调节代谢的作用。通过与 α -环糊精缀合，其水溶性和生物利用度显著提升，同时减少了游离泼尼松龙的副作用。这一设计特别适用于需要精确控制药物释放速率的研究场景，如炎症模型、免疫调控实验和药物递送系统开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、免疫学和纳米医学领域。具体用途包括：1) 作为抗炎药物模型，研究糖皮质激素的缓释效应；2) 用于构建靶向递送系统，探索肿瘤或炎症部位的药物蓄积；3) 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析方法开发；4) 在细胞实验中评估环糊精载体对药物活性的影响。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于 -20°C 干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用时以无菌生理盐水或 PBS 缓冲液溶解，现配现用。实验浓度需根据具体模型优化，推荐初始测试范围为 $0.1-10 \mu\text{M}$ 。注意避免与强氧化剂或还原剂接触，以免破坏缀合物结构。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱双重验证，确保分子结构正确性和高纯度。操作时需穿戴实验服、手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或动物治疗。