

# Prednisolone succinate b-cyclodextrin conjugate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Prednisolone succinate b-cyclodextrin conjugate
产品目录号	BGGCB-2115
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

本品为泼尼松龙琥珀酸酯- $\beta$ -环糊精偶联物 (Prednisolone succinate  $\beta$ -cyclodextrin conjugate)，目录号 BGGCB-2115，是一种通过化学修饰将泼尼松龙琥珀酸酯与 $\beta$ -环糊精共价结合的复合物。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%，具有较高的化学稳定性。 $\beta$ -环糊精的包合作用可显著提高泼尼松龙的溶解性和生物利用度，同时降低其潜在副作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

泼尼松龙是一种强效糖皮质激素，具有抗炎、免疫抑制和抗过敏作用。通过与 $\beta$ -环糊精偶联，本产品能够改善泼尼松龙的药代动力学特性，延长其半衰期，并实现靶向递送。 $\beta$ -环糊精的空腔结构还可减少泼尼松龙对胃肠道的刺激，提高药物的耐受性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发领域，尤其适用于需要缓释或靶向给药的糖皮质激素制剂研究。具体用途包括：

- 作为新型抗炎药物的前体化合物
- 用于开发口服或注射用缓释制剂
- 作为模型化合物研究环糊精包合技术
- 在免疫调节和自身免疫性疾病治疗研究中作为工具药

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用时需溶解于适当溶剂（如生理盐水或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。建议在无菌条件下操作，避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱和核磁共振等技术进行严格质量控制，确保批次间一致性。

使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体实验。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。