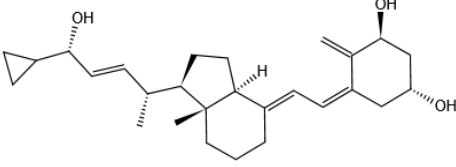


Calcipotriol

产品简介

Calcipotriol, 又称卡泊三醇, 是维生素 D 的衍生物, 通过与细胞表面 VD3 受体结合抑制皮肤细胞过度增殖诱导其分化, 用于治疗牛皮癣。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Calcipotriol, Calcipotriol, MC903, MC-903
中文名称 (Chinese Name)	卡泊三醇, 钙泊三醇, 卡泊三烯
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	112965-21-6
分子式 (Formula)	C ₂₇ H ₄₀ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	412.6
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54652ES08/54652ES25
Calcipotriol	5 mg/25 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

1、细胞实验 (体外实验)

在 HL-60 细胞中, Calcipotriol (1-1000 nM) 表现出了较强的增殖抑制; 在 MCF-7 细胞中, 较低剂量的 TX 与 calcipotriol 的联用使得 G0/G1 期的细胞增多, G2/M 期的细胞减少。^[2]

2、动物实验 (体内实验)

在基因工程小鼠模型中, Calcipotriol (80 nmol) 以 TSLP 依赖性方式抑制小鼠皮肤癌的发展。^[3]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Lovato P, Norsgaard H, Tokura Y, et al. Calcipotriol and betamethasone dipropionate exert additive inhibitory effects on the cytokine expression of inflammatory dendritic cell-Th17 cell axis in psoriasis. *J Dermatol Sci.* 2016 Mar;81(3):153-64. doi: 10.1016/j.jdermsci.2015.12.009(IF:3.986).
- [2] Milczarek M, Chodyński M, Filip-Psurska B, et al. Synthesis and Biological Activity of Diastereomeric and Geometric Analogs of Calcipotriol, PRI-2202 and PRI-2205, Against Human HL-60 Leukemia and MCF-7 Breast Cancer Cells. *Cancers (Basel).* 2013 Oct 31;5(4):1355-78. doi: 10.3390/cancers5041355.
- [3] Cunningham TJ, Tabacchi M, Eliane JP, et al. Randomized trial of calcipotriol combined with 5-fluorouracil for skin cancer precursor immunotherapy. *J Clin Invest.* 2017 Jan 3;127(1):106-116. doi: 10.1172/JCI89820(IF:12.282).