

Dexamethasone 地塞米松

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1076-50mg	Dexamethasone 地塞米松	50mg
NBS1076-100mg	Dexamethasone 地塞米松	100mg

产品简介:

地塞米松 (Dexamethasone)，一种抗炎症糖皮质激素，对细胞存活、细胞信号转导和基因表达中发挥大量的生理作用。用于研究细胞凋亡、细胞信号传导通路和基因表达。地塞米松可诱导磷脂酶 A2 抑制蛋白 (lipocortin, 脂皮质素) 生成；抑制一氧化氮合酶诱导活性 (IC₅₀=5 nM)；成骨细胞中降低 cyclin A 和 Cdk2 活性，中止 G1/S 周期转化，并且体外抑制 Rb 蛋白磷酸化；体外诱导人胸腺细胞和嗜酸性粒细胞凋亡，但抑制中性粒细胞凋亡。下调未成熟树突状细胞 (DCs) 中活化 NF-κB 的水平，并抑制其分化为成熟 DCs；诱导人间充质干细胞 (MSCs) 分化；还能诱导急性淋巴细胞白血病 (ALL) 细胞系的自吞噬。地塞米松也是一种 IDO (吲哚胺 2,3 双加氧酶, Indoleamine 2,3-dioxygenase) 激活剂。

保存条件:

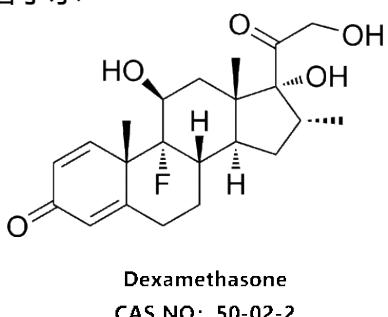
-20°C避光干燥保存，至少 3 年有效。

产品特性:

- 1) 英文同义名: (11β,16α)-9-Fluoro-11,17,21-trihydroxy-16-methyl-pregna-1,4-diene -3,20-dione; 9α-Fluoro- 16α-methyl-11β,17α,21-trihydroxy-1,4-pregnadiene-3, 20-dione; 9α-Fluoro-16α-methylprednisolone; Prednisolone F; MK 125; NSC 34521;
- 2) 中文同义名: 21α-乙酰氨基-9α-氟-11β,17α-二羟基-16α-甲基孕甾-1,4-二烯-3,20-二酮；9α-氟-16α-甲基氢化泼尼松；9-氟-11,17,21-三羟基-16-甲基(11b,16a)-孕甾-1,4-二烯-3,20-二酮；德沙美松；
- 3) CAS NO: 50-02-2
- 4) 分子式: C₂₂H₂₉FO₅
- 5) 分子量: 392.46
- 6) 外观: 白色至类白色粉末

7) 溶解性: 溶于乙醇 (6mg/ml, 15.29 mM, 超声助溶), DMSO (250mg/ml , 637.01 mM, 超声助溶), 几乎不溶于水

8) 化学结构图:



溶液配制表:

Ethanol/DMSO

	1mg	5mg	10mg	50mg
1 mM	2.5480 mL	12.7402 mL	25.4803 mL	127.4015 mL
5 mM	0.5096 mL	2.5480 mL	5.0961 mL	25.4803 mL
10 mM	0.2548 mL	1.2740 mL	2.5480 mL	12.7402 mL

【注】: 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, **请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。**

储备液的保存方式和期限: -80°C, 1 年; -20°C, 6 个月 (protect from light)。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!