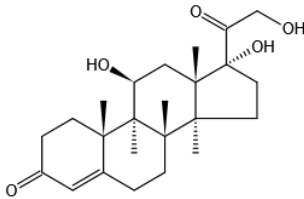


Hydrocortisone

产品简介

Hydrocortisone，又称氢化可的松，一种类固醇激素或糖皮质激素，由肾上腺产生，具有抗炎、抗过敏和抗休克活性，常用于治疗肾上腺皮质功能减退症、先天性肾上腺皮质功能增生症、类风湿性关节炎和过敏性疾病等。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Hydrocortisone, NSC 10483, Cortisol, NSC10483
中文名称 (Chinese Name)	氢化可的松, 可的索, 可的唑, 皮质醇, 氢可的松, 17-羟基皮质 (甾) 酮, 皮质甾醇, 氢化皮质素
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--Glucocorticoid Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	50-23-7
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{30}O_5$
分子量 (Molecular Weight)	362.46
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	54576ES03/54576ES08
Hydrocortisone	1 g/5 g

储存条件

-25~-15℃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。】

细胞实验（体外实验）

在人脑微血管内皮细胞系 hCMEC/D3 中，Hydrocortisone 防止促炎刺激(TNFα)引起的内皮屏障破坏。^[1] Hydrocortisone 处理树突细胞(DC)导致 MHC II 类分子、共刺激分子 CD86 和 DC 特异性标记物 CD83 表达降低，IL-12 分泌减少。^[2]

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] Förster C, Burek M, Romero IA, et al. Differential effects of hydrocortisone and TNFalpha on tight junction proteins in an in vitro model of the human blood-brain barrier. *J Physiol.* 2008 Apr 1;586(7):1937-49. doi: 10.1113/jphysiol.2007.146852(IF:4.95).
- [2] Bellinghausen I, Brand U, Steinbrink K, et al. Inhibition of human allergic T-cell responses by IL-10-treated dendritic cells: differences from hydrocortisone-treated dendritic cells. *J Allergy Clin Immunol.* 2001 Aug;108(2):242-9. doi: 10.1067/mai.2001.117177(IF:14.11).