

Aldosterone 醛固酮

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Aldosterone 醛固酮	53536ES03	1 mg
	53536ES08	5 mg

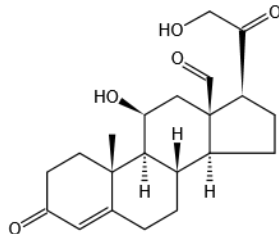
产品描述

Aldosterone, 又称醛固酮或醛甾酮, 是原发性盐皮质激素, 是肾上腺皮质分泌的类固醇激素, 增进肾脏对于离子及水分子再吸收作用, 控制钠和钾平衡。醛固酮由肾上腺皮质肾小球带中的胆固醇合成, 其分泌通过肾素-血管紧张素系统。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Aldosterone
中文名称 (Chinese Name)	醛固酮, 醛甾酮
靶点 (Target)	Human Endogenous Metabolite
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--Endogenous Metabolite
CAS 号 (CAS NO.)	52-39-1
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₂₈ O ₅
分子量 (Molecular Weight)	360.44
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥97%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

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。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【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。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

(一) 细胞实验 (体外实验)

Aldosterone (1-1000 nM)以剂量依赖的方式抑制血管平滑肌细胞中 IL-1 β 刺激诱导的亚硝酸盐。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

Wistar 大鼠给药 Aldosterone (1 mg/kg/d), 显著升高收缩压(SBP)、舒张压(DBP)、左室收缩压(LVSP)和左室舒张末压(LVEDP)。^[3] 在雄性小鼠中, Aldosterone (0.72 mg/kg/d, 14 days)引起血压小幅升高(~14 mmHg)。^[5]

参考文献

- [1]. Nanba K, et al. Aging and Adrenal Aldosterone Production. Hypertension. 2018 Feb;71(2):218-223.
- [2]. Cannavo A, et al. Aldosterone and Mineralocorticoid Receptor System in Cardiovascular Physiology and Pathophysiology. Oxid Med Cell Longev. 2018 Sep 19;2018:1204598.
- [3]. Ikeda U, et al. Aldosterone inhibits nitric oxide synthesis in rat vascular smooth muscle cells induced by interleukin-1 beta. Eur J Pharmacol. 1995 Jul 18;290(2):69-73.
- [4]. Martín-Fernández B, et al. Beneficial effects of proanthocyanidins in the cardiac alterations induced by aldosterone in rat heart through mineralocorticoid receptor blockade. PLoS One. 2014 Oct 29;9(10):e111104.
- [5]. Dinh QN, et al. Aldosterone-induced oxidative stress and inflammation in the brain are mediated by the endothelial cell mineralocorticoid receptor. Brain Res. 2016 Apr 15;1637:146-153.