

Methyldopa 甲基多巴

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Methyldopa 甲基多巴	53642ES03	1 g
	53642ES08	5 g

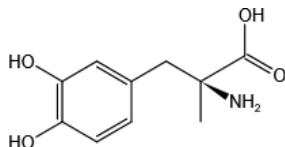
产品描述

Methyldopa (L-(-)- α -Methyldopa), 又称甲基多巴, 抗高血压药, 是一种 α -肾上腺素能激动剂, 抑制外交感神经, 产生降压效果。Methyldopa 也是 DOPA 脱羧酶竞争性抑制剂, ED₅₀ 为 21.8 mg/kg, DOPA 脱羧酶将 L-DOPA 转化为多巴胺。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Methyldopa, L-(-)- α -Methyldopa
中文名称 (Chinese Name)	甲基多巴
靶点 (Target)	DOPA decarboxylase
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	555-30-6
分子式 (Formula)	C ₁₀ H ₁₃ NO ₄
分子量 (Molecular Weight)	211.21
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
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℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃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)

动物实验 (体内实验)

在成年雄性 Wistar 大鼠中, 在 dieldrin 治疗后的前 2 h 内, 腹腔注射 Methyldopa (200 mg/kg)降低高血糖反应。^[2]

参考文献

- [1]. Sweet CS. New centrally acting antihypertensive drugs related to methyldopa and clonidine. Hypertension. 1984 Sep-Oct;6(5 Pt 2):II51-6.
- [2]. Fox GR, et al. The effects of phenobarbital, atropine, L-alpha-methyldopa, and DL-propranolol on dieldrin-induced hyperglycemia in the adult rat. Toxicol Appl Pharmacol. 1985;78(3):342-350.