

Losartan Potassium

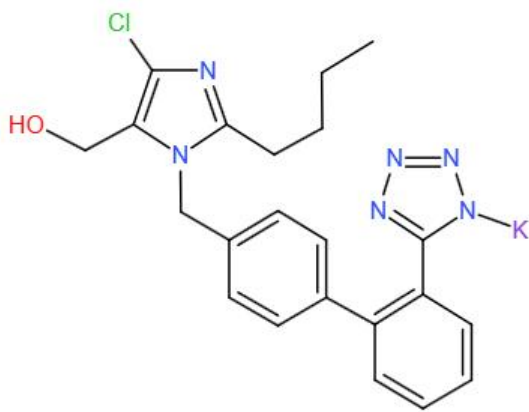
产品简介

Losartan Potassium 是一种选择性血管紧张素 II 型受体拮抗剂（AT1 受体拮抗剂， IC_{50} 为 20 nM），具有良好的抗高血压作用和保护心、肾、脑，逆转心肌和血管壁肥厚，排钠利尿以及促进尿酸排泄等作用。

产品信息

货号	54053ES80 / 54053ES90
规格	1 g / 5 g

产品性质

英文别名 (English Synonym)	DuP 753; DuP753; DuP-753; MK 954; MK954; MK-954; DuP-753 potassium; DuP753 potassium;
中文名称 (Chinese Name)	氯沙坦钾; 洛沙坦钾
靶点 (Target)	Angiotensin II
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Angiotensin Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	124750-99-8
分子式 (Formula)	$C_{22}H_{22}ClKN_6O$
分子量 (Molecular Weight)	461.00
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, 溶于水
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 3 年。避光干燥保存，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）

Losartan Potassium 与血管紧张素 II 型受体 1 型(AT1)竞争结合，抑制血管紧张素 II 的 IC_{50} 为 20 nM。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

喂食含有 0.067 mg 胆固醇/ kJ 的饮食 20 周的雄性食蟹猴给予 Losartan Potassium (180 mg/d)，能引起血浆血管紧张素 II 和血管紧张素的显著增高，降低主动脉、冠状动脉和颈动脉的脂肪条纹程度约 50%。^[2]

参考文献

- [1] Burnier M. Angiotensin II type 1 receptor blockers. *Circulation*. 2001 Feb 13;103(6):904-12. doi: 10.1161/01.cir.103.6.904. PMID: 11171802.
- [2] Strawn WB, et al. Inhibition of early atherogenesis by losartan in monkeys with diet-induced hypercholesterolemia. *Circulation*. 2000 Apr 4;101(13):1586-93. doi: 10.1161/01.cir.101.13.1586. PMID: 10747353.