

Latrepirdine dihydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Latrepirdine dihydrochloride	53916ES08	5 mg
	53916ES25	25 mg

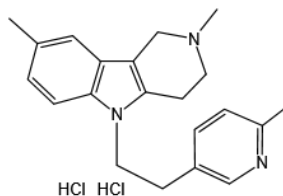
产品描述

Latrepirdine dihydrochloride (Latrepirdine 2HCl, Dimebolin dihydrochloride)是一种促神经原性抗组胺化合物，是可口服的多靶点拮抗剂，包括 histamine receptors、GluR 和 5-HT receptors，在阿尔茨海默病和亨廷顿舞蹈症的动物模型中被证明可以抑制脑细胞死亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Latrepirdine dihydrochloride, Latrepirdine 2HCl, Dimebolin dihydrochloride
靶点 (Target)	histamine receptors、GluR 和 5-HT receptors
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--Amyloid- β
CAS 号 (CAS NO.)	97657-92-6
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₂₇ Cl ₂ N ₃
分子量 (Molecular Weight)	392.37
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H ₂ O

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15℃，有效期3年。建议分装后-25~-15℃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）

在鼠皮层神经元和人体神经母细胞瘤细胞中，Latrepirdine 增加了琥珀酸脱氢酶活性，线粒体膜电位(DeltaPsim)和细胞 ATP 水平。^[1] 在培养的哺乳动物细胞中，Latrepirdine 剂量依赖性增强 mTOR 和 Atg5 依赖性自噬。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在 TgCRND8 转基因小鼠中，Latrepirdine 治疗与改善学习行为，并与 A β 42 的积累和 α 突触核蛋白的减少相关联。^[2]

参考文献

- [1] Zhang S, et al. Dimebon (latrepirdine) enhances mitochondrial function and protects neuronal cells from death. J Alzheimers Dis. 2010;21(2):389-402.
- [2] Steele JW, et al. Latrepirdine improves cognition and arrests progression of neuropathology in an Alzheimer's mouse model. Mol Psychiatry. 2013 Aug;18(8):889-97.