

Maprotiline hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Maprotiline hydrochloride	53973ES60	100 mg
	53973ES76	500 mg

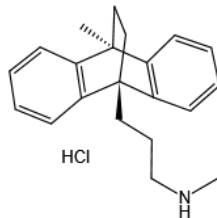
产品描述

Maprotiline hydrochloride (Maprotiline HCl), 又称盐酸马普替林, 是四环类抗抑郁药, 是去甲肾上腺素再摄取选择性抑制剂, 但不影响 5-羟色胺再摄取。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Maprotiline hydrochloride, Maprotiline HCl
中文名称 (Chinese Name)	盐酸马普替林
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	10347-81-6
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₂₄ ClN
分子量 (Molecular Weight)	313.86
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-25~-15°C, 有效期 3 年。建议溶解分装后于-25~-15°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)

细胞实验 (体外实验)

在 HEK 细胞中，Maprotiline 抑制 HERG 通道， IC_{50} 为 $5.2 \mu\text{M}$ 。^[1] 在 Neuro-2a 细胞中，Maprotiline 以浓度和时间依赖性方式减少细胞存活力。^[2]

参考文献

- [1] Ferrer-Villada T, et, al. Inhibition of cardiac HERG potassium channels by antidepressant maprotiline. *Eur J Pharmacol.* 2006 Feb 15;531(1-3):1-8.
- [2] Jan CR, et, al. Mechanism of maprotiline-induced apoptosis: role of $[Ca^{2+}]_i$, ERK, JNK and caspase-3 signaling pathways. *Toxicology.* 2013 Feb 8;304:1-12.