

Spermidine hydrochloride 三盐酸亚精胺

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Spermidine hydrochloride 三盐酸亚精胺	53247ES60	100 mg
	53247ES72	250 mg
	53247ES80	1 g

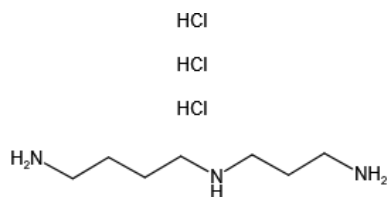
产品描述

Spermidine hydrochloride (4-Azaoctamethylenediamine hydrochloride), 又称三盐酸亚精胺或亚精胺盐酸盐, 是 Spermidine 的盐酸盐形式, 是 NMDA 受体激动剂, 与 NMDA 受体的多胺调节位点结合, 负向调控 NMDA。Spermidine 可维持细胞膜稳定性, 增加抗氧化酶活性, 还可诱导自噬。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Spermidine hydrochloride, 4-Azaoctamethylenediamine hydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	三盐酸亚精胺, 亚精胺盐酸盐
靶点 (Target)	Human Endogenous Metabolite
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--Endogenous Metabolite
CAS 号 (CAS NO.)	334-50-9
分子式 (Formula)	$C_7H_{22}Cl_3N_3$
分子量 (Molecular Weight)	254.63
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于水和 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)

细胞实验（体外实验）

0.5 mM Spermidine 抑制了高羊茅叶中热应激诱导的电解质泄漏， H_2O_2 和 O_2 -含量上升和抗氧化酶活性的下降。^[1]

参考文献

- [1]. Zhang L, et al. The Alleviation of Heat Damage to Photosystem II and Enzymatic Antioxidants by Exogenous Spermidine in Tall Fescue. *Front Plant Sci.* 2017 Oct 12;8:1747.
- [2]. Madeo F, et al. Spermidine: a novel autophagy inducer and longevity elixir. *Autophagy.* 2010 Jan;6(1):160-2.