

Acefylline

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Acefylline	53940ES50	50 mg
	53940ES70	200 mg

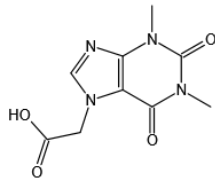
产品描述

Acefylline (Theophyllineacetic acid, Theophylline-7-acetic acid, Carboxymethyltheophylline), 又称茶碱乙酸或茶碱-7-乙酸, 一种黄嘌呤衍生物, 是腺苷受体拮抗剂, 可以抑制肺磷酸二酯酶(PDE)并阻断腺苷受体以诱导支气管扩张。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Acefylline, Theophyllineacetic acid, Theophylline-7-acetic acid, Carboxymethyltheophylline
中文名称 (Chinese Name)	茶碱乙酸, 茶碱-7-乙酸
靶点 (Target)	adenosine receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adenosine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	652-37-9
分子式 (Formula)	C ₉ H ₁₀ N ₄ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	238.20
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。建议分装后-25~-15°C干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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。】

参考文献

- [1] Ferretti C, et al. Inhibitory effect of theophylline, theophylline-7-acetic acid, ambroxol and ambroxol-theophylline-7-acetate on

rat lung cAMP phosphodiesterase isoenzymes. *Int J Tissue React.* 1992;14(1):31-6.

[2] Méchin MC, et. al. Acefylline activates filaggrin deimination by peptidylarginine deiminases in the upper epidermis. *J Dermatol Sci.* 2016 Feb;81(2):101-68.