

SCH 58261

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SCH 58261	53939ES08	5 mg
	53939ES10	10 mg

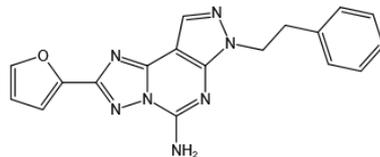
产品描述

SCH 58261 (SCH 58261)是 A2a 腺苷受体(A2a adenosine receptor)的选择性拮抗剂, IC₅₀ 值为 15 nM, 可以减少神经元的脱髓鞘, 具有神经保护作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SCH 58261, SCH 58261
靶点 (Target)	A2a adenosine receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adenosine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	160098-96-4
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₅ N ₇ O
分子量 (Molecular Weight)	345.36
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

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 H1975 细胞中, SCH 58261 (0 nM-10 μM) 剂量依赖性抑制细胞活性。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

在脊髓损伤的小鼠模型中，腹腔注射 SCH58261 (0.01 mg/kg)降低了脱髓鞘作用，并且降低了 TNF- α 、Fas-L、PAR、Bax 表达水平以及 JNK MAPK 的激活，改善了神经缺损。^[2]

参考文献

- [1] Zocchi C, et al. Binding of the radioligand [3H]-SCH 58261, a new non-xanthine A2A adenosine receptor antagonist, to rat striatal membranes. *Br J Pharmacol.* 1996 Apr;117(7):1381-6.
- [2] Paterniti I, et al. Selective adenosine A2A receptor agonists and antagonists protect against spinal cord injury through peripheral and central effects. *J Neuroinflammation.* 2011 Apr 12;8:31.
- [3] Kuzumaki N, et al. Multiple analyses of G-protein coupled receptor (GPCR) expression in the development of gefitinib-resistance in transforming non-small-cell lung cancer. *PLoS One.* 2012;7(10):e44368.