

MRS 2578

产品信息

产品名称	产品编号	规格
MRS 2578	54502ES10	10 mg
	54502ES50	50 mg

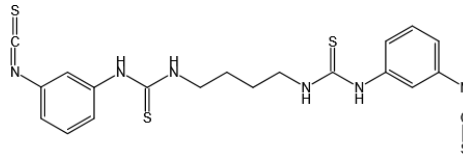
产品描述

MRS 2578 (MRS2578)是二异硫氰酸衍生物，是不可逆的 P2Y6 受体抑制剂，IC₅₀ 为 37 nM，可用于研究血管痉挛。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	MRS 2578, MRS2578
靶点 (Target)	P2Y6 Receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--P2Y Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	711019-86-2
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₂₀ N ₆ S ₄
分子量 (Molecular Weight)	472.67
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）

（一）细胞实验（体外实验）

在 1321N1 星形细胞瘤细胞中，MRS2578 (1 μM)可以完全阻断 UDP 对 TNF-α 诱导的细胞凋亡的保护作用。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 LPS 诱导的血管炎症小鼠模型中，静脉注射 MRS2578 (10 μM in 100 μL)可以减弱炎症，降低角质细胞衍生的趋化因

子血清蛋白水平。^[2]

参考文献

- [1] Mamedova LK, et al. Diisothiocyanate derivatives as potent, insurmountable antagonists of P2Y6 nucleotide receptors. *Biochem Pharmacol.* 2004 May 1;67(9):1763-70.
- [2] Riegel AK, et al. Selective induction of endothelial P2Y6 nucleotide receptor promotes vascular inflammation. *Blood.* 2011 Feb 24;117(8):2548-55.