

QNZ

产品信息

产品名称	产品编号	规格
QNZ	53833ES08	5 mg
	53833ES25	25 mg

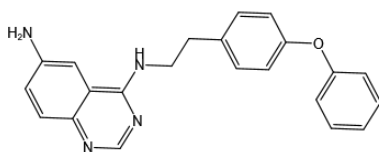
产品描述

QNZ (EVP4593, EVP-4593), 一种可渗透细胞的喹唑啉化合物, 是 NF- κ B 途径的抑制剂, 抑制 NF- κ B 转录激活, IC₅₀ 为 11 nM, 具有抗炎活性。EVP4593 也能抑制小鼠脾细胞中 LPS 刺激的 TNF- α 产生, IC₅₀ 为 7 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	QNZ, EVP4593, EVP-4593
靶点 (Target)	NF- κ B
通路 (Pathway)	NF- κ B
CAS 号 (CAS NO.)	545380-34-5
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₀ N ₄ O
分子量 (Molecular Weight)	356.42
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-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)

(一) 细胞实验 (体外实验)

QNZ (40 nM) 完全抑制由雪旺细胞层粘连蛋白治疗诱发轴突数量和长度的提升。^[2] 在大鼠中性粒细胞中, QNZ (10 nM) 抑制 LPS 诱导的 CSE 表达的上调。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

在角叉菜胶诱导的大鼠爪水肿模型中, 腹腔注射 QNZ (1 mg/kg)抑制了角叉菜胶诱导的足肿胀的影响。^[1]

参考文献

- [1] Tobe M, et al. Discovery of quinazolines as a novel structural class of potent inhibitors of NF-kappa B activation. *Bioorg Med Chem.* 2003 Feb 6;11(3):383-91.
- [2] Armstrong SJ, et al. Laminin activates NF-kappaB in Schwann cells to enhance neurite outgrowth. *Neurosci Lett.* 2008 Jul 4;439(1):42-6.
- [3] Armstrong SJ, et al. Dexamethasone inhibits lipopolysaccharide-induced hydrogen sulphide biosynthesis in intact cells and in an animal model of endotoxic shock. *Neurosci Lett.* 2008 Jul 4;439(1):42-6.