

JSH-23

产品信息

产品名称	产品编号	规格
JSH-23	53852ES05	2 mg
	53852ES08	5 mg

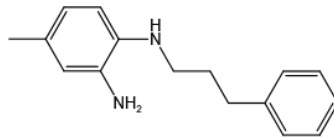
产品描述

JSH-23 (JSH23)是 NF- κ B 选择性抑制剂, 通过抑制 NF- κ B p65 核转运来抑制 NF- κ B 的转录活性, IC₅₀ 值为 7.1 μ M。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	JSH-23, JSH23
靶点 (Target)	NF- κ B
通路 (Pathway)	NF- κ B
CAS 号 (CAS NO.)	749886-87-1
分子式 (Formula)	C ₁₆ H ₂₀ N ₂
分子量 (Molecular Weight)	240.34
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°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°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 RAW 264.7 细胞中, JSH-23 (<100 μ M)没有表现出显著的毒性作用; JSH-23 (30 μ M)抑制 LPS 诱导的 NF- κ B p65 核转运, 而不影响 I κ B α 降解。^[1] 在小鼠小脑的原代培养物中, JSH-23 减少 LPS 活化导致的 NO 产生和神经元迁移。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在糖尿病大鼠模型中，口服 JSH-23 (3 mg/kg)减少神经炎症并提高抗氧化防御，显著逆转神经传导，改善神经血流量不足。^[3]

参考文献

- [1] Shin HM, et al. Inhibitory action of novel aromatic diamine compound on lipopolysaccharide-induced nuclear translocation of NF-kappaB without affecting IkappaB degradation. *FEBS Lett.* 2004 Jul 30;571(1-3):50-4.
- [2] Arias-Salvatierra D, et al. Role of nitric oxide produced by iNOS through NF-κB pathway in migration of cerebellar granule neurons induced by Lipopolysaccharide. *Cell Signal.* 2011 Feb;23(2):425-35.
- [3] Kumar A, et al. JSH-23 targets nuclear factor-kappa B and reverses various deficits in experimental diabetic neuropathy: effect on neuroinflammation and antioxidant defence. *Diabetes Obes Metab.* 2011 Aug;13(8):750-8.