

NS-2028

产品信息

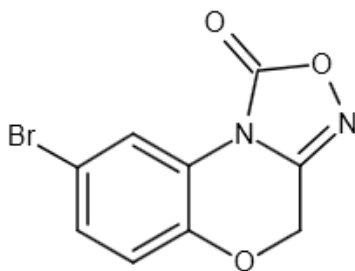
产品名称	产品编号	规格
NS-2028	52301ES05	2 mg
	52301ES08	5 mg

产品描述

NS-2028 (NS2028) 是一种特异性的 sGC 抑制剂（鸟苷酸环化酶抑制剂），作用于纯化的牛肺鸟苷酸环化酶时，IC₅₀ 为 30 nM（基底酶）和 200 nM（NO 刺激的酶）。NS-2028 抑制小鼠小脑匀浆液中 S-亚硝基谷胱甘肽提高的 sGC 活性（IC₅₀=17 nM）。NS-2028 抑制 cGMP 水平但不会影响 VEGF 受体磷酸化，而且，NS-2028 抑制 VEGF 的有丝分裂作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	NS 2028; NS2028; 4H-8-Bromo-1,2,4-Oxadiazolo(3,4-D)Benz(B)(1,4)Oxazin-1-One
中文名称 (Chinese Name)	4H-8-溴-1,2,4-噁二唑(3,4-d)苯并(b)(1,4)噁嗪-1-酮
靶点 (Target)	soluble guanylyl cyclase sGC
CAS 号 (CAS NO.)	204326-43-2
分子式 (Formula)	C ₉ H ₅ BrN ₂ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	269.1
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO
结构式 (Structure)	



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃，保持干燥，有效期 3 年。建议分装后-20℃避光保存，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. 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）

用 NS-2028 (0.1、1、10 μ M) 孵育 HUVEC，NS-2028 呈剂量依赖性的抑制 VEGF 诱导的 cGMP 聚集。0.1 μ M NS-2028 抑制超过 90% 的 VEGF 反应，10 μ M NS-2028 完全抑制 VEGF 刺激的 cGMP 产物。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

体内实验中，给兔子饮水中加入 NS-2028 (1 g/L)，NS-2028 处理后，动物体内新血管的形成明显减少。^[1]

参考文献

[1]. Morbidelli L, et al. The soluble guanylyl cyclase inhibitor NS-2028 reduces vascular endothelial growth factor-induced angiogenesis and permeability. American Journal of Physiology 298(3): R824-R832 (2010).