

GW5074

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|--------|-----------|-------|
| GW5074 | 53819ES08 | 5 mg |
| | 53819ES25 | 25 mg |

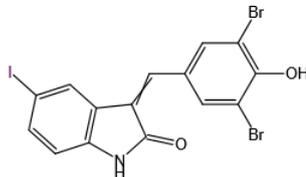
产品描述

GW5074 (GW-5074)是 c-Raf 选择性抑制剂, IC₅₀ 为 9 nM, 阻碍 c-Raf Ser259 的磷酸化。GW5074 在神经退行性疾病具有潜力, 在亨廷顿氏舞蹈病模型中表现出神经保护作用。

产品性质

| | |
|------------------------|---|
| 英文别名 (English Synonym) | GW5074, GW-5074 |
| 靶点 (Target) | c-Raf |
| 通路 (Pathway) | MAPK/ERK--Raf |
| CAS 号 (CAS NO.) | 220904-83-6 |
| 分子式 (Formula) | C ₁₅ H ₈ Br ₂ INO ₂ |
| 分子量 (Molecular Weight) | 520.94 |
| 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)

在小脑颗粒神经元中, GW5074 抑制低钾诱导的细胞凋亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在暴露在侧流烟雾的小鼠中，腹膜内注射 GW5074 (0.5 or 2 mg/kg)减弱了烟雾诱导的炎症细胞浸润和粘液腺肥大，抑制增强的气道收缩反应，但不影响气道上皮依赖性松弛。^[2]

参考文献

- [1] Chin PC, et al. The c-Raf inhibitor GW5074 provides neuroprotection in vitro and in an animal model of neurodegeneration through a MEK-ERK and Akt-independent mechanism. *J Neurochem.* 2004 Aug;90(3):595-608.
- [2] Lei Y, et al. The Raf-1 inhibitor GW5074 and NSC 34521 suppress sidestream smoke-induced airway hyperresponsiveness in mice. *Respir Res.* 2008 Nov 3;9(1):71.