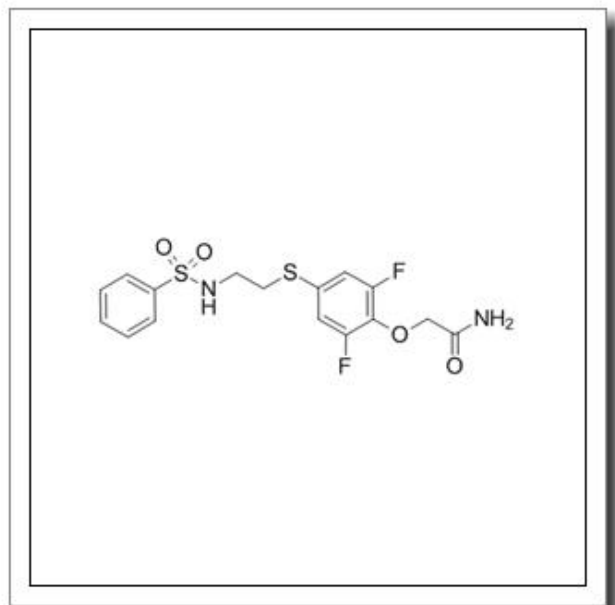


PEPA

2,6-Difluoro-4-[2-(phenylsulfonylamino)ethylthio]phenoxyacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-4-[2-(phenylsulfonylamino)ethylthio]phenoxyacetamide
中文名称	PEPA
CAS 号	141286-78-4
分子式	C ₁₆ H ₁₆ F ₂ N ₂ O ₄ S ₂
分子量	402.436
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: PEPA (2,6-二氟-4-[2-(苯磺酰氨基)乙硫基]苯氧乙酰胺)

CAS 号: 141286-78-4

分子式: C₁₆H₁₆F₂N₂O₄S₂

分子量: 402.436

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

PEPA 是一种含氟苯氧乙酰胺衍生物, 其化学结构中包含二氟苯环、苯磺酰氨基和乙硫基等官能团。该化合物具有较高的化学稳定性和特异性结合能力, 分子量为 402.436, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。其纯度 ≥96%, 适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

PEPA 是一种选择性谷氨酸受体调节剂, 主要通过作用于 AMPA 型谷氨酸受体增强神经递质传递。其在神经科学研究中具有重要价值, 可用于探究神经兴奋性突触传递机制、神经退行性疾病模型构建及药物筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

PEPA 广泛应用于神经药理学和分子生物学领域, 具体用途包括: 作为 AMPA 受体正向变构调节剂用于体外电生理实验; 用于阿尔茨海默病、癫痫等疾病的机制研究; 作为工具药开发神经保护剂或认知增强药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中, 开封后建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液时需根据实验体系优化浓度。实验操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全信息: 可能对眼

睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。