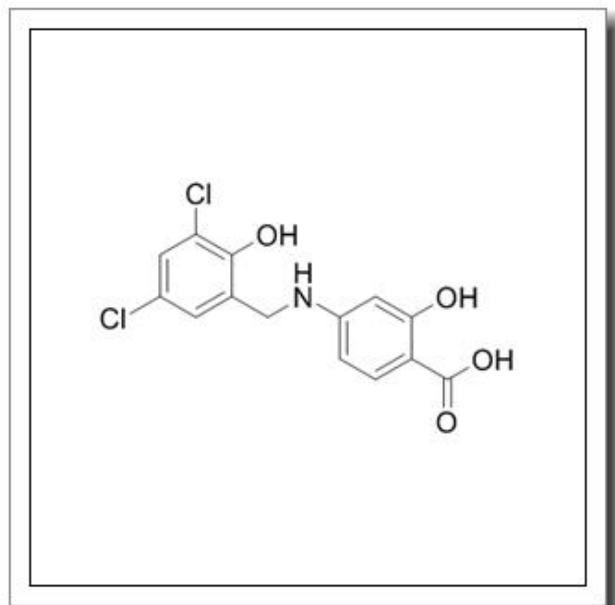


ZL006

ZL006



产品基本信息

属性	值
化学名称	ZL006
中文名称	ZL006
CAS 号	1181226-02-7
分子式	C ₁₄ H ₁₁ Cl ₂ N ₁ O ₄
分子量	328.147
纯度	≥96%

产品说明

ZL006 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ZL006 是一种有机小分子化合物，化学名称为 ZL006，CAS 号为 1181226-02-7，分子式为 $C_{14}H_{11}Cl_2N_4O_4$ ，分子量为 328.147。该化合物纯度 $\geq 96\%$ ，常温下为白色至类白色固体粉末，可溶于二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂，微溶于水。其结构中含有二氯苯基和硝基氧基团，具有较高的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

ZL006 是一种选择性 nNOS-PSD-95 蛋白相互作用抑制剂，通过阻断神经元型一氧化氮合酶（nNOS）与突触后密度蛋白 95（PSD-95）的结合，显著减少缺血性脑损伤中的神经细胞凋亡。其作用机制涉及抑制 nNOS 的过度激活，从而降低一氧化氮（NO）介导的神经毒性，在神经保护领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ZL006 广泛应用于神经科学和药理学研究，特别是在缺血性脑卒中、神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）的模型中用于探究神经保护机制。具体用途包括：体外细胞实验（如原代神经元培养）、动物模型研究（如大脑中动脉闭塞模型），以及作为工具化合物用于筛选新型神经保护剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 ZL006 粉末密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时需以 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），分装后于 -80°C 长期保存。工作浓度需根据实验体系优化，常规范围为 1-50 μM 。注意避免直接接触皮肤或黏膜，操作时需佩戴防护设备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批号及质检报告可随货提供。ZL006 属于非危险化

学品，但仍需遵循实验室安全规范，如不慎吸入或接触，应立即用清水冲洗并就医。废弃物需按有机化合物处理标准处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。）