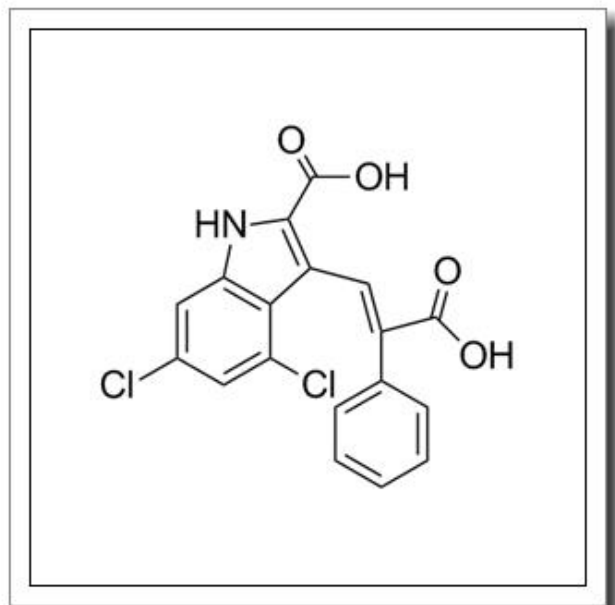


# MDL 105519

MDL 105519



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	MDL 105519
中文名称	MDL 105519
CAS 号	161230-88-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	376.19
纯度	≥96%

## 产品说明

### MDL 105519 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

MDL 105519 是一种有机化合物，化学名称为 MDL 105519，CAS 号为 161230-88-2，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>11</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 376.19。该化合物具有较高的纯度，标准纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。其化学结构中含有二氯苯基和羧酸酯基团，表现出良好的脂溶性和稳定性，适合用于生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

MDL 105519 是一种选择性谷氨酸受体拮抗剂，主要通过抑制 NMDA 受体亚型的活性发挥作用。它在神经科学研究中具有重要价值，能够用于探究谷氨酸能神经传递的调控机制，以及相关神经系统疾病的病理过程，如神经退行性疾病和脑缺血损伤。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

MDL 105519 广泛应用于神经药理学和神经生物学研究领域。具体用途包括：作为工具药用于体外和体内实验，研究 NMDA 受体的功能；用于建立神经损伤模型，评估神经保护剂的疗效；还可作为标准品用于药物筛选和开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20℃环境下，避免光照和潮湿。使用时应在干燥条件下操作，建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制后的溶液需现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。