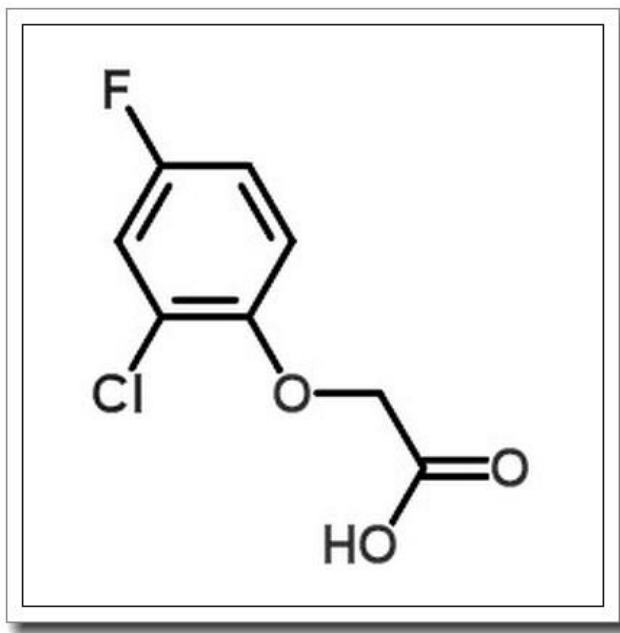


# 地尔硫卓

*2-(2-chloro-4-fluorophenoxy)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chloro-4-fluorophenoxy)acetic acid
中文名称	地尔硫卓
CAS 号	399-41-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	204.583
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

地尔硫卓（2-(2-氯-4-氟苯氧基)乙酸）是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_6ClF_2O_3$ ，分子量为 204.583，CAS 号为 399-41-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含氯和氟取代的苯氧基团以及乙酸基团，使其具有特定的化学活性和稳定性。地尔硫卓在常温下稳定，但需避免强酸、强碱及高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

地尔硫卓作为一种苯氧基乙酸衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的卤素取代基（氯和氟）可增强其与生物分子的相互作用，常用于酶抑制研究或作为合成中间体。此外，该化合物可能参与植物生长调节或药物活性分子的开发，是医药和农业化学领域的重要研究对象。

### 3. 主要应用领域与具体用途

地尔硫卓广泛应用于医药研发和农用化学品合成。在医药领域，它可作为药物中间体用于心血管或神经系统药物的开发。在农业化学中，其衍生物可能用于除草剂或植物生长调节剂的合成。此外，该化合物也用于实验室研究，如有机合成反应或生物活性测试。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇或二甲基亚砷），并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。地尔硫卓对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。运输时需标明有害物质标识，并避免与强氧化剂混放。