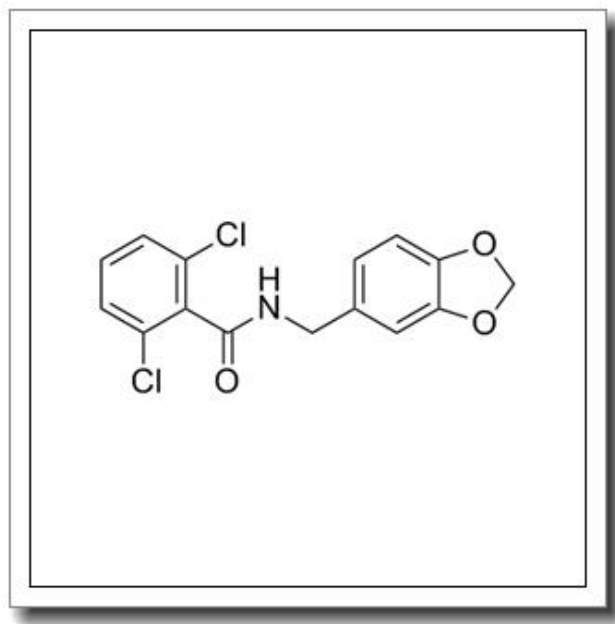


# 阿尔达-1

*N*-(1,3-Benzodioxol-5-ylmethyl)-2,6-dichlorobenzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1,3-Benzodioxol-5-ylmethyl)-2,6-dichlorobenzamide
中文名称	阿尔达-1
CAS 号	349438-38-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	324.159
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 阿尔达-1 (N-(1,3-Benzodioxol-5-ylmethyl)-2,6-dichlorobenzamide)

CAS 号: 349438-38-6

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 324.159

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

阿尔达-1 是一种有机化合物, 化学名称为 N-(1,3-苯并二氧戊环-5-基甲基)-2,6-二氯苯甲酰胺。其分子结构包含苯并二氧戊环和二氯苯甲酰胺基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其分子量为 324.159, 纯度标准为 ≥96%, 确保实验的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

阿尔达-1 在生物化学研究中具有重要作用, 常作为小分子抑制剂或配体用于信号通路研究。其结构中的苯并二氧戊环和二氯苯甲酰胺基团可能参与特定蛋白靶点的结合, 从而调控细胞内的生化反应。该化合物在神经科学、肿瘤学和免疫学等领域的研究中显示出潜在的应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

阿尔达-1 广泛应用于药物研发和基础科学研究。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于筛选和验证特定靶点的活性。
- 在细胞信号转导研究中, 用于探索相关通路的调控机制。
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保阿尔达-1 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中。

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，配制后溶液需尽快使用或分装保存。
- 操作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。

#### 5. 质量控制与安全信息

阿尔达-1 的质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于人体或临床诊断。