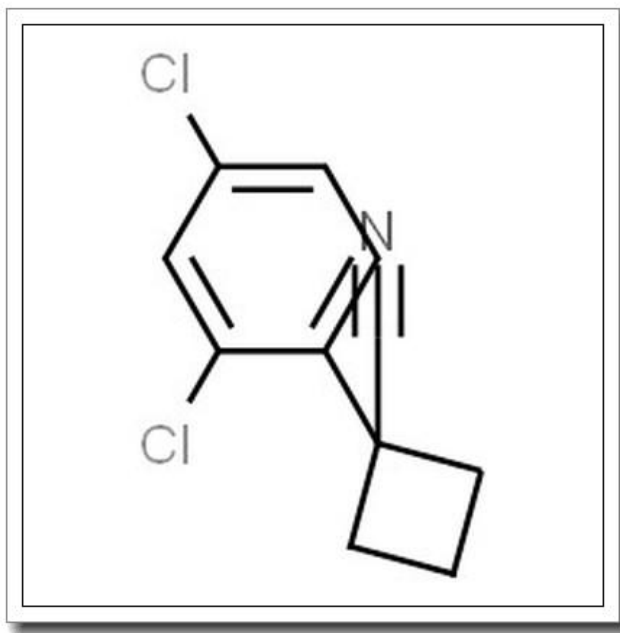


# 1-(2,4-二氯苯基)环丁烷甲腈

*1-(2,4-dichlorophenyl)cyclobutanecarbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-dichlorophenyl)cyclobutanecarbonitrile
中文名称	1-(2,4-二氯苯基)环丁烷甲腈
CAS 号	151157-59-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	226.1
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2,4-二氯苯基)环丁烷甲腈（化学名称：1-(2,4-dichlorophenyl)cyclobutanecarbonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 151157-59-4，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>N，分子量为 226.1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构特征为环丁烷基团与 2,4-二氯苯基通过碳链连接，并带有甲腈官能团，具有较高的化学稳定性和疏水性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能分子，其结构中的二氯苯基和甲腈基团赋予其潜在的生物活性。它可能参与酶抑制或受体结合研究，尤其在药物开发和农药合成领域具有重要价值。其独特的环丁烷结构也为新型杂环化合物的设计提供了参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,4-二氯苯基)环丁烷甲腈主要用于医药和农业化学品的合成。在医药领域，它可作为抗真菌或抗肿瘤药物的前体；在农药领域，常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机合成实验，作为构建复杂分子的关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息需参考 MSDS（材料安全数据表），标明为有害化学品，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃时应交由专业机构处理。