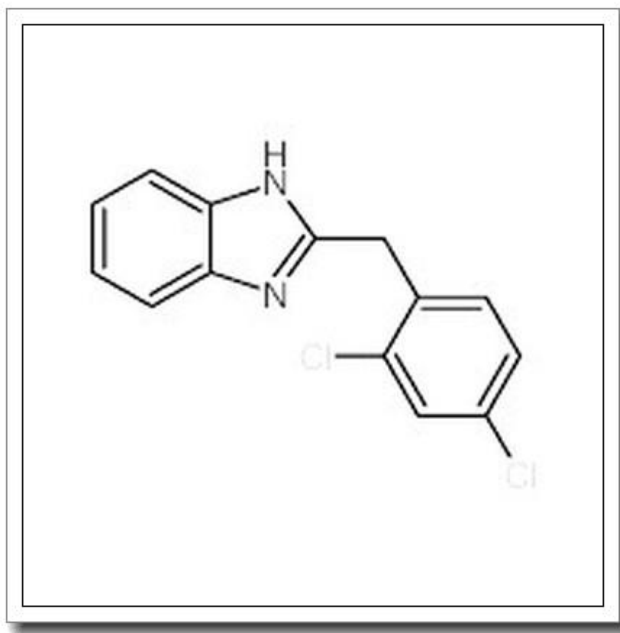


# 2-(2,4-二氯苄基)苯并咪唑

*2-[(2,4-dichlorophenyl)methyl]-1H-Benzimidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2,4-dichlorophenyl)methyl]-1H-Benzimidazole
中文名称	2-(2,4-二氯苄基)苯并咪唑
CAS 号	154660-96-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	277.149
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-(2,4-二氯苄基)苯并咪唑

CAS 号: 154660-96-5

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

分子量: 277.149

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-(2,4-二氯苄基)苯并咪唑是一种苯并咪唑类衍生物,化学名称为2-[(2,4-二氯苄基)甲基]-1H-苯并咪唑。其分子结构中包含苯并咪唑核心和2,4-二氯苄基取代基,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,分子量为277.149,纯度通常高于96%。其CAS号为154660-96-5,可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的基础材料。

### 2. 生物化学功能与重要性

苯并咪唑类化合物因其广泛的生物活性而备受关注。2-(2,4-二氯苄基)苯并咪唑可能具有抗真菌、抗寄生虫或抗肿瘤活性,具体功能需通过进一步实验验证。其结构中的二氯苄基和苯并咪唑环可能通过干扰微生物或癌细胞的代谢途径发挥作用,因此在药物研发和生化研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域,可作为抗感染药物或抗肿瘤药物的先导化合物;在农药领域,可能用于开发新型杀菌剂或杀虫剂。此外,它还可用作有机合成中间体,用于构建更复杂的分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度应控制在2-8°C,长期保存需密封于惰性气体中。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。溶解性测试表明,该化合物易溶于有机溶剂如DMSO或甲醇,但在水中溶解度较低。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保结构准确性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。