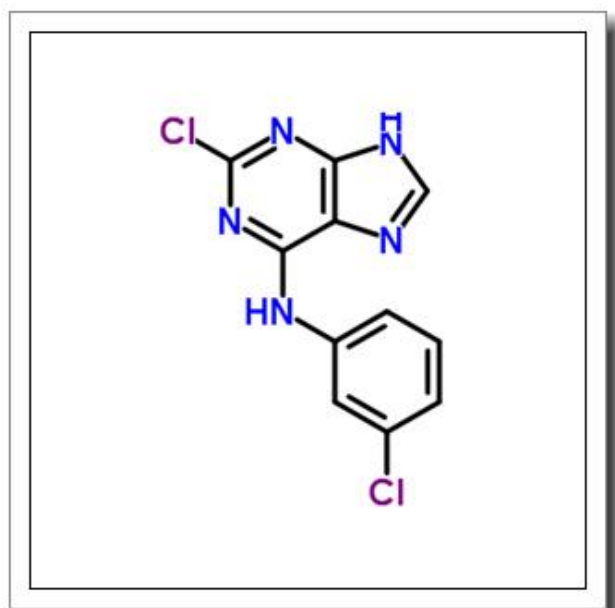


# 2-Chloro-N-(3-chlorophenyl)-3H-purin-6-amine

*2-Chloro-N-(3-chlorophenyl)-3H-purin-6-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-N-(3-chlorophenyl)-3H-purin-6-amine
中文名称	2-Chloro-N-(3-chlorophenyl)-3H-purin-6-amine
CAS 号	190654-76-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>5</sub>
分子量	280.113
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 2-Chloro-N-(3-chlorophenyl)-3H-purin-6-amine

CAS 号: 190654-76-3

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>5</sub>

分子量: 280.113

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-Chloro-N-(3-chlorophenyl)-3H-purin-6-amine 是一种嘌呤衍生物, 化学结构中包含两个氯原子和一个苯胺基团。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>5</sub>, 分子量为 280.113。该化合物在常温下为固体, 具有较高的化学稳定性, 纯度通常 ≥96%。其 CAS 号为 190654-76-3, 可作为重要的中间体或研究试剂用于生物化学领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘌呤类衍生物, 可能在核苷酸代谢或信号传导途径中发挥作用。其结构中的氯原子和苯胺基团使其具有潜在的生物活性, 可用于研究嘌呤受体的调节机制或开发相关抑制剂。在药物化学领域, 此类化合物常被用于探索抗肿瘤或抗炎药物的先导结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Chloro-N-(3-chlorophenyl)-3H-purin-6-amine 主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为嘌呤类化合物的中间体, 用于合成潜在的抗肿瘤或抗炎药物。
- 生物化学研究: 用于研究嘌呤受体或相关酶的作用机制。
- 材料科学: 作为功能分子, 可能用于开发新型材料或催化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为 -20° C 至 4° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或其他有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物，遵守当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。