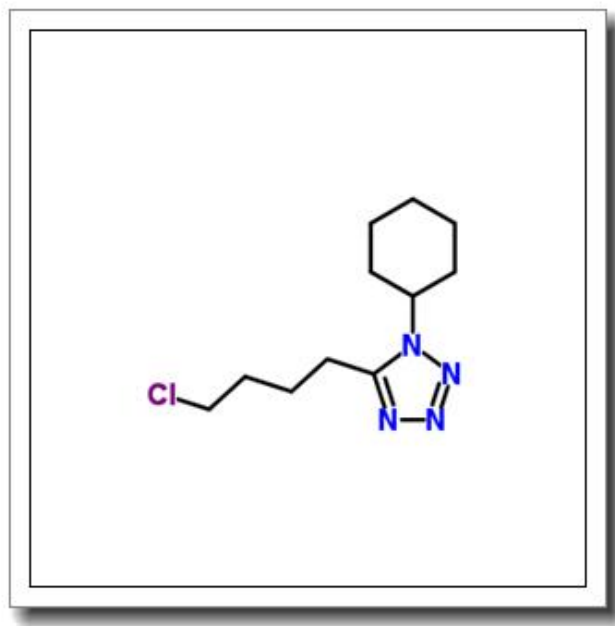


# 1-环己基-5-(4-氯丁基)-四氮唑

*1-Cyclohexyl-5-(4-chlorobutyl)-1H-tetrazole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1-Cyclohexyl-5-(4-chlorobutyl)-1H-tetrazole      |
| 中文名称  | 1-环己基-5-(4-氯丁基)-四氮唑                              |
| CAS 号 | 73963-42-5                                       |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>4</sub> |
| 分子量   | 242.748  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-环己基-5-(4-氯丁基)-四氮唑 (CAS 号: 73963-42-5) 是一种有机四氮唑衍生物, 分子式为  $C_{11}H_{19}ClN_4$ , 分子量为 242.748。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含环己基和氯丁基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种四氮唑类化合物, 该物质在生物化学领域具有重要作用。四氮唑环结构常作为生物电子等排体, 模拟羧酸或酰胺基团, 因此在药物设计和生物活性分子开发中具有广泛应用。其氯丁基侧链可作为反应位点, 进一步衍生化, 用于构建更复杂的分子结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于开发抗高血压、抗炎或抗病毒药物。
- 在材料科学中, 用于合成功能性高分子或配位化合物。
- 作为研究工具, 用于探索四氮唑类化合物的反应机理和生物活性。

### 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, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 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)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。
- 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生危险反应。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。