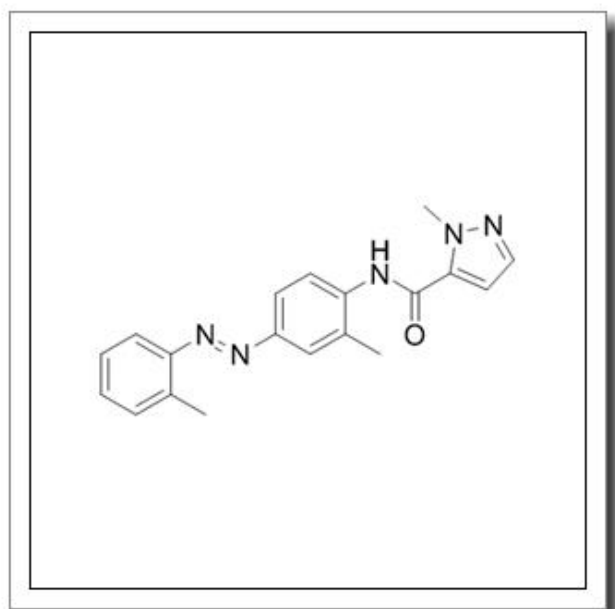


# 1-甲基-N-[2-METHYL-4-[2-(2-甲苯基)二氮烯基]苯基]-1H-吡唑-5-甲酰胺

*2-methyl-N-[2-methyl-4-[(2-methylphenyl)diazonyl]phenyl]pyrazole-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-N-[2-methyl-4-[(2-methylphenyl)diazonyl]phenyl]pyrazole-3-carboxamide
中文名称	1-甲基-N-[2-METHYL-4-[2-(2-甲苯基)二氮烯基]苯基]-1H-吡唑-5-甲酰胺
CAS 号	301326-22-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O
分子量	333.387
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-methyl-N-[2-methyl-4-[(2-methylphenyl)diazenyl]phenyl]pyrazole-3-carboxamide (中文名称: 1-甲基-N-[2-甲基-4-[2-(2-甲基)二氮烯基]苯基]-1H-吡唑-5-甲酰胺), CAS 号为 301326-22-7, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>N<sub>5</sub>O, 分子量为 333.387。该化合物为含氮杂环类有机物, 结构中含有吡唑环和偶氮苯基团, 常温下通常表现为固体粉末, 纯度 ≥96%。其化学性质稳定, 但需避免强酸、强碱或强氧化剂环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的偶氮结构和吡唑甲酰胺基团, 在生物化学领域表现出潜在的活性。偶氮基团可作为光敏或电子传递单元, 而吡唑甲酰胺部分可能与特定蛋白质或酶发生相互作用。这类结构在药物研发和生物标记领域具有研究价值, 尤其在探索小分子抑制剂或探针方面备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

目前, 该产品主要应用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂杂环化合物。
- 在药物化学中用于活性分子筛选, 可能涉及抗炎或抗肿瘤靶点研究。
- 作为染料或光敏材料的候选化合物, 用于功能材料开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 部分溶于甲醇, 水溶性较差。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信息提示:

该化合物可能存在刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或工业量产。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。