

3,4-二氯-N-(1-甲基丁基)-苯甲酰胺

3,4-dichloro-N-pentan-2-ylbenzamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dichloro-N-pentan-2-ylbenzamide
中文名称	3,4-二氯-N-(1-甲基丁基)-苯甲酰胺
CAS号	7497-07-06 00:00:00
分子式	C ₁₂ H ₁₅ Cl ₂ N
分子量	260.16
纯度	≥96%

产品说明

3,4-二氯-N-(1-甲基丁基)-苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯-N-(1-甲基丁基)-苯甲酰胺（化学名称：3,4-dichloro-N-pentan-2-ylbenzamide）是一种有机氯代苯甲酰胺衍生物，CAS 号为 7497-07-06，分子式为 $C_{12}H_{15}Cl_2N$ ，分子量为 260.16。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有稳定的化学性质，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的二氯苯基和酰胺基团赋予其独特的反应活性。

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，其酰胺结构可参与氢键形成，与生物大分子如蛋白质或酶发生相互作用。二氯取代基增强了其疏水性，可能影响细胞膜通透性或靶标结合能力。在药物化学领域，此类结构常被用于先导化合物的设计与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氯-N-(1-甲基丁基)-苯甲酰胺广泛应用于农药和医药研发。在农药领域，可作为杀菌剂或除草剂的合成前体；在医药研究中，用于构建具有抗菌或抗炎活性的分子骨架。此外，它也可作为生化试剂，用于研究酰胺类化合物的代谢途径或毒性机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并注意溶液的 pH 稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全信息需参考 MSDS（物质安全数据表），操作时需遵守实验室安全规范。该化合物

可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有害化学品处置标准处理。