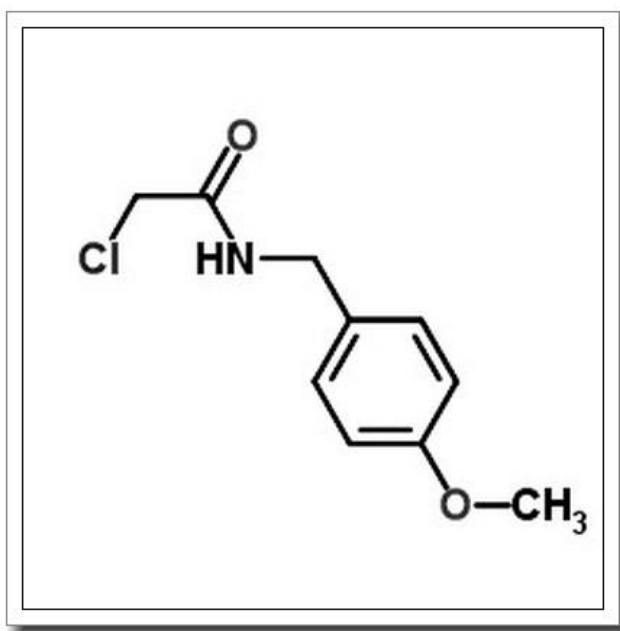


2-chloro-N-[(4-methoxyphenyl)methyl]acetamide

2-chloro-N-[(4-methoxyphenyl)methyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N-[(4-methoxyphenyl)methyl]acetamide
中文名称	2-chloro-N-[(4-methoxyphenyl)methyl]acetamide
CAS 号	81494-05-5
分子式	C10H12ClN02
分子量	213.661
纯度	>96%

产品说明

2-氯-N-[(4-甲氧基苯基)甲基]乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-[(4-甲氧基苯基)甲基]乙酰胺（化学名称：2-chloro-N-[(4-methoxyphenyl)methyl]acetamide）是一种有机化合物，CAS 号为 81494-05-5，分子式为 C₁₀H₁₂ClN₂O₂，分子量为 213.661。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氯原子和甲氧基苯甲基使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团，用于合成更复杂的分子。其氯乙酰胺结构可与巯基或氨基发生亲核取代反应，常用于蛋白质修饰或小分子药物的衍生化。甲氧基苯甲基部分则可能赋予产物特定的生物活性或溶解性，因此在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-N-[(4-甲氧基苯基)甲基]乙酰胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗菌剂或抗肿瘤药物的合成前体；在农药领域，用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物；此外，还可作为高分子材料的交联剂或功能化试剂。

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℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并注意反应条件的温和性以防止氯乙酰胺基团的水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全规范进行。