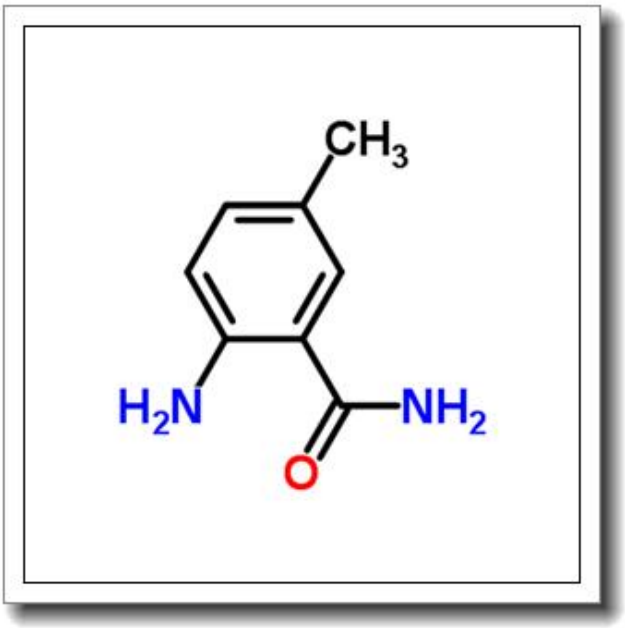
2-氨基-5-甲基苯甲酰胺

2-Amino-5-Methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-Methylbenzamide
中文名称	2-氨基-5-甲基苯甲酰胺
CAS 号	40545-33-3
分子式	C8H10N2O
分子量	150.178
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-甲基苯甲酰胺（2-Amino-5-Methylbenzamide）是一种有机化合物，化学式为 C8H10N2O，分子量为 150.178。其 CAS 号为 40545-33-3，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有苯甲酰胺的基本结构，同时在苯环上带有氨基和甲基取代基。其化学性质稳定，可溶于部分有机溶剂（如乙醇、甲醇），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-甲基苯甲酰胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和酰胺基团使其可能作为中间体参与多种有机合成反应，尤其是杂环化合物的构建。此外，该化合物可能作为药物分子或生物活性分子的前体，用于开发新型药物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在有机化学中，它常用于构建含氮杂环化合物，如喹啉或苯并咪唑衍生物。此外，它也可能用于材料科学，作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氨基-5-甲基苯甲酰胺置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行纯度检测，确保纯度≥96%。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循

化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。