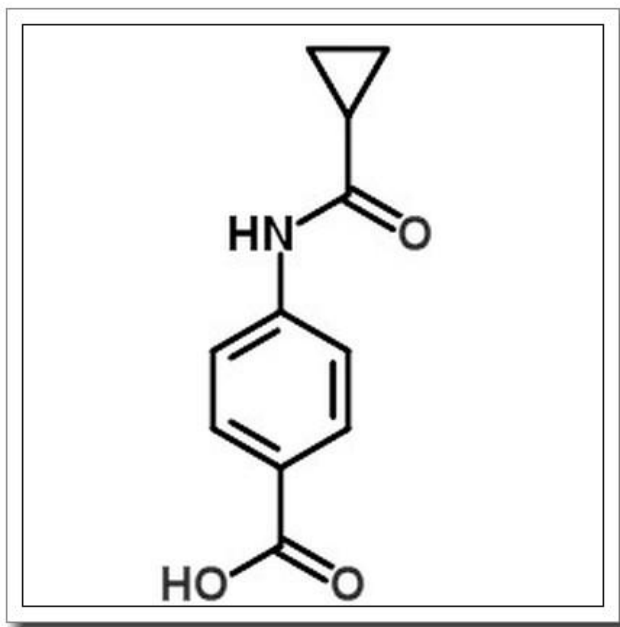


4-(环丙甲酰氨基)苯甲酸

4-(cyclopropanecarbonylamino)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(cyclopropanecarbonylamino)benzoic acid
中文名称	4-(环丙甲酰氨基)苯甲酸
CAS 号	23745-26-8
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	205.21
纯度	>96%

产品说明

4-(环丙甲酰氨基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(环丙甲酰氨基)苯甲酸 (化学名称: 4-(cyclopropanecarbonylamino)benzoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 23745-26-8, 分子式为 $C_{11}H_{11}NO_3$, 分子量为 205.21。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯甲酸骨架和环丙甲酰氨基取代基, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其结构中的羧基和酰胺基团使其能够参与多种化学反应, 如酯化、酰胺化和偶联反应。其独特的环丙基结构可能赋予其特定的生物活性, 因此在药物化学和材料科学领域备受关注。此外, 它可作为中间体用于合成更复杂的分子, 尤其是具有潜在药理活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(环丙甲酰氨基)苯甲酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可能作为药物中间体用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物。在有机合成中, 它可用于构建含有苯甲酸和环丙基结构的衍生物。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用前需恢复至室温并确保包装完好。操作时应佩戴防护手套、眼镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当的有机溶剂, 并在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。