

3-methoxybenzamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxybenzamide
产品目录号	
CAS 号	5813-86-5
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基苯甲酰胺 (3-methoxybenzamide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_9NO_2$ ，分子量为 151.163。其 CAS 号为 5813-86-5，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的甲氧基和酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基苯甲酰胺作为一种酰胺类衍生物，在生物化学研究中常作为酶抑制剂或中间体使用。其分子结构中的酰胺键使其能够与特定蛋白质或酶结合，从而调节生物活性。此外，该化合物在药物研发中具有潜在应用，可用于探索神经递质调节或抗炎机制的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。在医药领域，它可作为合成更复杂药物的中间体，例如用于制备镇痛或抗精神病药物的前体。在科研中，它常用于酶学实验，研究酰胺酶或相关蛋白的活性与抑制机制。此外，它也可作为标准品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用高纯度溶剂，并确保溶液现配现用，以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药物用途。具体实验方案需根据实际研究需求设计。