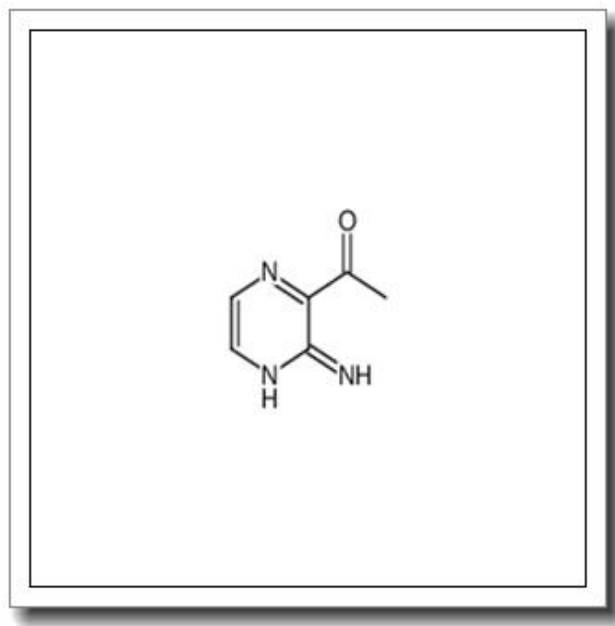


1-(3-氨基吡嗪-2-基)乙酮

1-(3-aminopyrazin-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-aminopyrazin-2-yl)ethanone
中文名称	1-(3-氨基吡嗪-2-基)乙酮
CAS 号	121246-93-3
分子式	C ₆ H ₇ N ₃ O
分子量	137.139
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氨基吡嗪-2-基)乙酮 (英文名称: 1-(3-aminopyrazin-2-yl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 121246-93-3, 分子式为 C₆H₇N₃O, 分子量为 137.139。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡嗪环和氨基、乙酮基团, 具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吡嗪环和氨基结构使其能够参与多种有机合成反应, 尤其是杂环化合物的构建。氨基和羰基的存在使其成为修饰或衍生化其他分子的关键中间体, 广泛应用于药物研发和生物活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氨基吡嗪-2-基)乙酮主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的重要中间体。此外, 它还可用于制备荧光标记物或生物探针, 在生化研究中发挥重要作用。在农药领域, 该化合物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜, 确保安全使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并严格遵循质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。