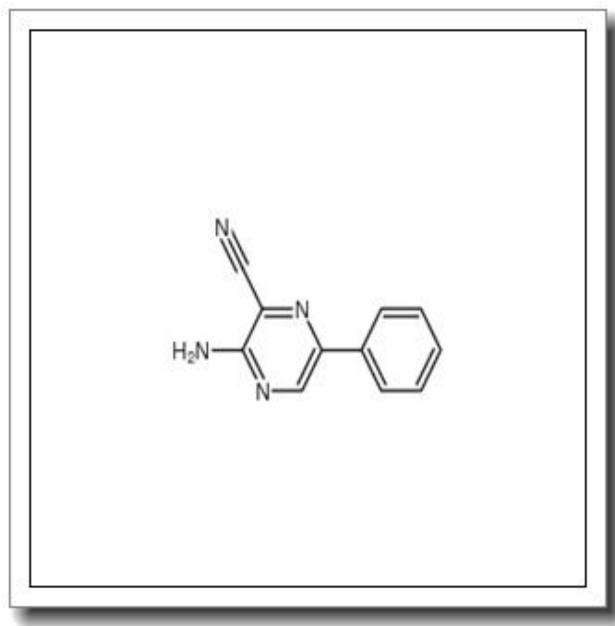


2-氨基-3-氰基-5-苯基吡嗪

3-amino-6-phenylpyrazine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-6-phenylpyrazine-2-carbonitrile
中文名称	2-氨基-3-氰基-5-苯基吡嗪
CAS 号	50627-25-3
分子式	C ₁₁ H ₈ N ₄
分子量	196.208
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-氰基-5-苯基吡嗪（化学名称：3-amino-6-phenylpyrazine-2-carbonitrile）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 50627-25-3，分子式为 C₁₁H₈N₄，分子量为 196.208。该化合物以淡黄色至黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基、氰基和苯基赋予了其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3-氰基-5-苯基吡嗪作为一种杂环化合物，具有良好的配位能力和反应活性。其分子结构中的氨基和氰基可作为氢键供体和受体，参与多种生物分子相互作用。此外，该化合物在药物研发中常作为中间体，用于构建具有生物活性的吡嗪类衍生物，如抗肿瘤、抗炎或抗菌药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和材料科学领域。在医药领域，它是合成多种药物分子的关键中间体，例如用于开发激酶抑制剂或抗病毒药物。在材料科学中，其可作为有机光电材料的构建单元，用于制备荧光染料或半导体材料。此外，它还用于学术研究中的有机合成方法学开发。

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，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告（COA）。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环

境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。