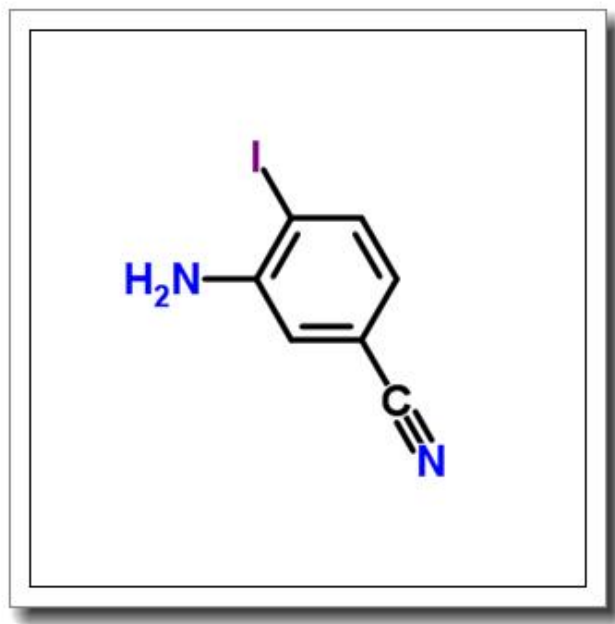


3-氨基-4-碘苯腈

3-Amino-4-iodobenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-4-iodobenzonitrile
中文名称	3-氨基-4-碘苯腈
CAS 号	665033-21-6
分子式	C ₇ H ₅ IN ₂
分子量	244.033
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-4-碘苯腈 (3-Amino-4-iodobenzonitrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-碘苯腈是一种有机芳香化合物，化学式为 $C_7H_5IN_2$ ，分子量为 244.033，CAS 号为 665033-21-6。该化合物由苯环、氨基 ($-NH_2$)、碘原子 ($-I$) 和腈基 ($-CN$) 组成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强氧化剂或强酸条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯腈类衍生物，3-氨基-4-碘苯腈在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和碘原子使其成为有机合成中的关键中间体，可用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。腈基的存在进一步增强了其反应活性，适用于偶联反应或作为配体参与金属催化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或光电材料。此外，它还常用于学术研究中的分子标记和探针合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温 ($2-8^{\circ}C$) 环境中保存，避免与强酸、强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作，并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。开封后应密封保存，防止吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书 (MSDS)。