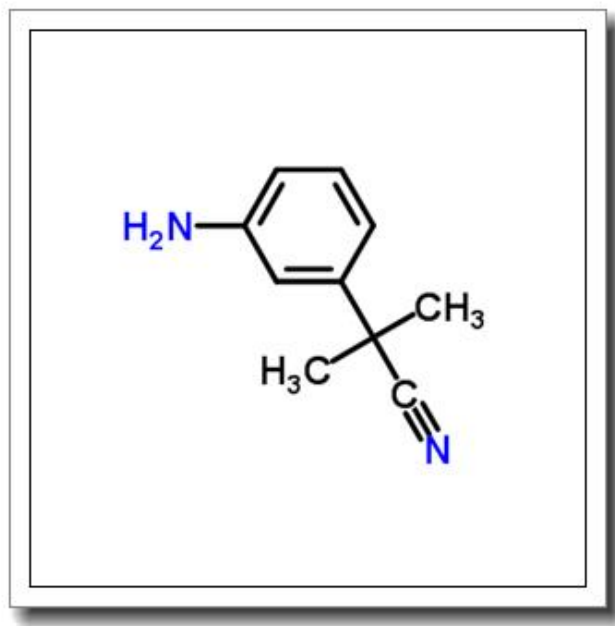


2-(3-氨基苯基)-2-甲基丙腈

2-(3-Aminophenyl)-2-methylpropanenitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Aminophenyl)-2-methylpropanenitrile
中文名称	2-(3-氨基苯基)-2-甲基丙腈
CAS 号	915394-29-5
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂
分子量	160.216
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氨基苯基)-2-甲基丙腈 (CAS 号: 915394-29-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}N_2$, 分子量为 160.216。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯环、氨基和腈基, 兼具芳香性和极性官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3-氨基苯基)-2-甲基丙腈作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氨基和腈基可作为反应位点, 参与缩合、环化等反应, 常用于构建杂环化合物或药物分子骨架。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的前体, 在药物研发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于制备抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的活性成分。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的合成前体。此外, 在材料科学中, 它也可能用于功能性高分子材料的改性或交联剂制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。操作应在通风橱中进行, 远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。运输时需贴有“有害化学品”标签, 并符合相关运输规定。