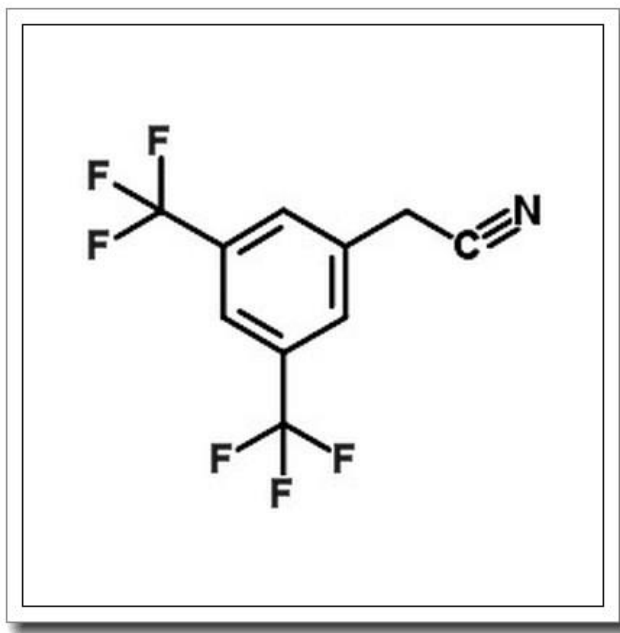


3,5-双(三氟甲基)苯乙腈

3,5-Bis(Trifluoromethyl)Phenylacetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Bis(Trifluoromethyl)Phenylacetonitrile
中文名称	3,5-双(三氟甲基)苯乙腈
CAS 号	85068-32-2
分子式	C ₁₀ H ₅ F ₆ N
分子量	253.144
纯度	>96%

产品说明

3, 5-双(三氟甲基)苯乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-双(三氟甲基)苯乙腈 (英文名称: 3, 5-Bis(Trifluoromethyl)Phenylacetonitrile) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 85068-32-2, 分子式为 $C_{10}H_5F_6N$, 分子量为 253.144。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的三氟甲基基团赋予其较强的电子吸引性和化学稳定性, 使其在有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-双(三氟甲基)苯乙腈是一种重要的医药和农药中间体。其分子中的氰基和三氟甲基基团使其能够参与多种有机反应, 如亲核取代、缩合反应等。在生物化学领域, 该化合物常用于构建含氟杂环结构, 这些结构在药物设计中具有增强代谢稳定性和生物活性的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 常用于制备高效含氟杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 其含氟特性可用于开发高性能聚合物和液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3, 5-双(三氟甲基)苯乙腈储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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其蒸气。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸

道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如发生接触，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专业处理。