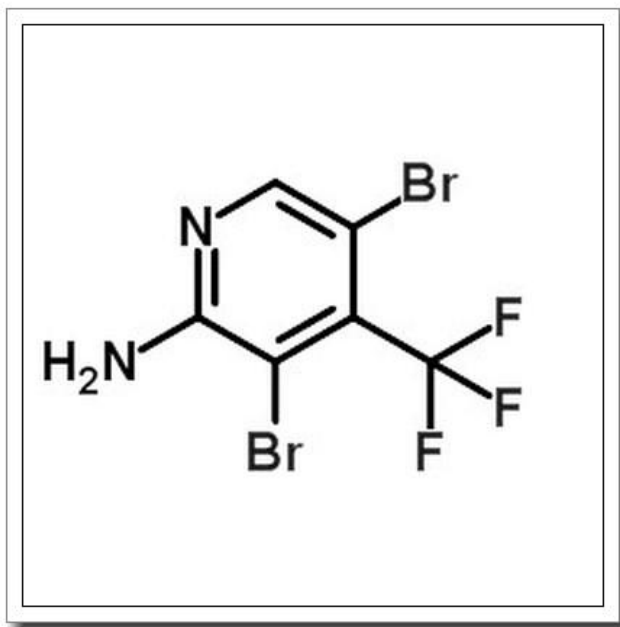


3,5-二溴-4-(三氟甲基)吡啶-2-胺

3,5-Dibromo-4-(trifluoromethyl)-2-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-4-(trifluoromethyl)-2-pyridinamine
中文名称	3,5-二溴-4-(三氟甲基)吡啶-2-胺
CAS 号	1446182-32-6
分子式	C ₆ H ₃ Br ₂ F ₃ N ₂
分子量	319.905
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二溴-4-(三氟甲基)吡啶-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-4-(三氟甲基)吡啶-2-胺 (化学名称: 3, 5-Dibromo-4-(trifluoromethyl)-2-pyridinamine) 是一种含溴和氟的吡啶衍生物, CAS 号为 1446182-32-6。其分子式为 $C_6H_3Br_2F_3N_2$, 分子量为 319.905。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中溴原子和三氟甲基的引入使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应, 而三氟甲基的强吸电子效应可调节分子的电子分布, 影响其生物活性。这类结构常见于农药、医药中间体及功能材料的合成中, 尤其在含氟药物的研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二溴-4-(三氟甲基)吡啶-2-胺主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的关键砌块。
- 农药化学: 用于开发含氟农药, 提高化合物的稳定性和生物利用度。
- 材料科学: 作为功能材料的前体, 如液晶材料或光电材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂接触, 操作过程中需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。开封后建议尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。

- 使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。

如需进一步技术数据或安全说明书，请联系我们的技术支持团队。