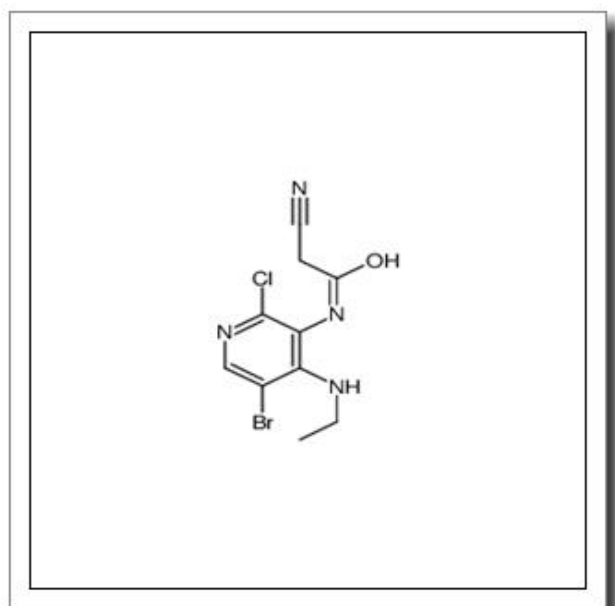


N-[5-Bromo-2-chloro-4-(ethylamino)-3-pyridinyl]-2-cyanoacetamide

N-[5-Bromo-2-chloro-4-(ethylamino)-3-pyridinyl]-2-cyanoacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[5-Bromo-2-chloro-4-(ethylamino)-3-pyridinyl]-2-cyanoacetamide
中文名称	N-[5-Bromo-2-chloro-4-(ethylamino)-3-pyridinyl]-2-cyanoacetamide
CAS 号	842144-04-1
分子式	C10H10BrClN4O
分子量	317.57
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[5-Bromo-2-chloro-4-(ethylamino)-3-pyridinyl]-2-cyanoacetamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-[5-溴-2-氯-4-(乙氨基)-3-吡啶基]-2-氰基乙酰胺，CAS 号为 842144-04-1。其分子式为 C₁₀H₁₀BrClN₄O，分子量为 317.57，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有特定的吡啶环结构，溴、氯和氰基等官能团赋予其独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物在生物化学领域表现出显著的活性，尤其是作为酶抑制剂或中间体参与杂环化合物的合成。其结构中的乙氨基和氰基乙酰胺基团可与其他生物分子发生特异性相互作用，在药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，可作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的合成前体；在农药领域，可用于新型杀虫剂或杀菌剂的开发。此外，它还可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥、密闭的容器中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明书基于现有实验数据编写，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。