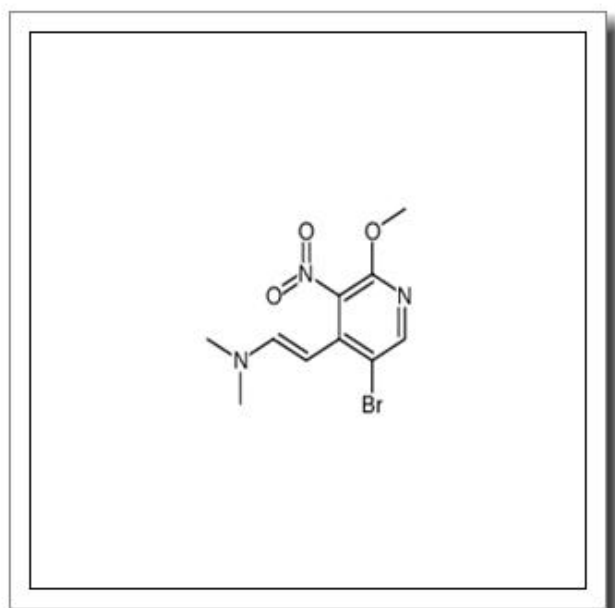


Ethenamine, 2-(5-bromo-2-methoxy-3-nitro-4-pyridinyl)-N,N-dimethyl

Ethenamine, 2-(5-bromo-2-methoxy-3-nitro-4-pyridinyl)-N,N-dimethyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethenamine, 2-(5-bromo-2-methoxy-3-nitro-4-pyridinyl)-N,N-dimethyl
中文名称	Ethenamine, 2-(5-bromo-2-methoxy-3-nitro-4-pyridinyl)-N,N-dimethyl
CAS 号	917918-81-1
分子式	C ₁₀ H ₁₂ BrN ₃ O ₃
分子量	302.125
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 Ethenamine, 2-(5-bromo-2-methoxy-3-nitro-4-pyridinyl)-N,N-dimethyl，中文名称为 Ethenamine, 2-(5-溴-2-甲氧基-3-硝基-4-吡啶基)-N,N-二甲基，CAS 号为 917918-81-1。其分子式为 $C_{10}H_{12}BrN_3O_3$ ，分子量为 302.125，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物结构中含有溴、甲氧基和硝基等官能团，具有显著的化学反应活性，适用于多种有机合成与生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可作为重要的中间体或修饰分子，其硝基和溴基团使其易于参与亲核取代或偶联反应。在药物研发领域，类似结构的分子常被用于构建具有生物活性的杂环化合物，可能涉及抗肿瘤、抗菌或神经调节等研究方向。其高纯度和明确的结构特性为实验结果的可靠性和重复性提供了保障。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体合成、农药开发及基础科研领域。具体用途包括但不限于：作为有机合成中的关键砌块，用于构建复杂杂环体系；在药物化学中用于活性分子结构修饰；在生化探针开发中作为标记或功能化基团的载体。其独特的结构特性使其在靶向分子设计和功能材料研究中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，防止吸湿或氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，建议先进行小剂量溶解性实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）显

示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃处置需符合当地化学品管理法规。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。