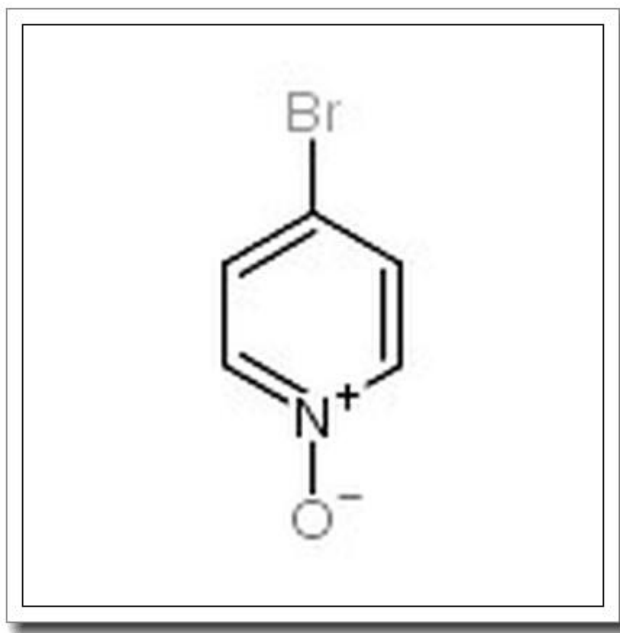


# 4-溴吡啶 n-氧化物

*4-bromo-1-oxidopyridin-1-ium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-1-oxidopyridin-1-ium
中文名称	4-溴吡啶 n-氧化物
CAS 号	14248-50-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> BrNO
分子量	173. 995
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴吡啶 N-氧化物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴吡啶 N-氧化物 (4-bromo-1-oxidopyridin-1-ium) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_4BrNO$ ，分子量为 173.995。CAS 号为 14248-50-1，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，但在强还原剂或强酸条件下可能发生反应。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴吡啶 N-氧化物是吡啶类化合物的氧化形式，其结构中的溴原子和 N-氧化物官能团使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。N-氧化物基团可参与配位化学和催化反应，而溴原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了活性位点。此外，该化合物在生物活性分子设计和农药合成中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药化学中，它可作为构建杂环化合物的前体，用于开发抗菌、抗肿瘤药物。在农药领域，它常用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，4-溴吡啶 N-氧化物还可作为配体或催化剂用于过渡金属催化的有机反应，如 C-H 键活化或交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以增强稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 >96% (HPLC 检测)。安全信息方面，4-溴吡啶 N-氧化物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，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处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可应要求提供，详细列明了毒理学数据、应急处理措施和环境影响。