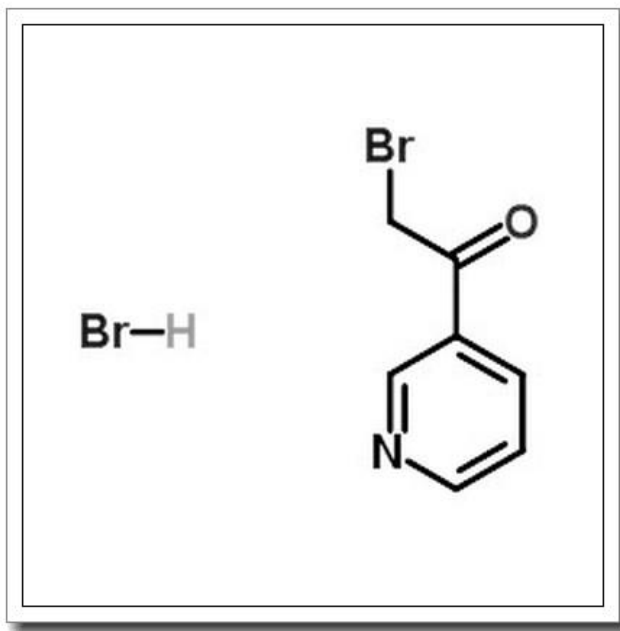


# 3-(2-溴乙酰基)吡啶氢溴酸盐

*2-bromo-1-pyridin-3-ylethanone, hydrobromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-pyridin-3-ylethanone, hydrobromide
中文名称	3-(2-溴乙酰基)吡啶氢溴酸盐
CAS 号	17694-68-7
分子式	C7H7Br2NO
分子量	280.945
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2-溴乙酰基)吡啶氢溴酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-溴乙酰基)吡啶氢溴酸盐（英文名称：2-bromo-1-pyridin-3-ylethanone, hydrobromide）是一种有机溴化物，CAS 号为 17694-68-7，分子式为  $C_7H_7Br_2NO$ ，分子量为 280.945。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴乙酰基和吡啶环，具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为重要的中间体，用于合成更复杂的有机分子。其溴乙酰基团可作为烷基化试剂，参与蛋白质修饰或小分子偶联反应。吡啶环的存在使其具有配位能力，可用于金属催化反应或作为配体前体。在药物研发中，它是构建含氮杂环化合物的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-溴乙酰基)吡啶氢溴酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物中的吡啶衍生物。
- 农药合成：作为构建高效杀虫剂或除草剂的活性片段。
- 材料科学：参与功能高分子材料的改性或交联反应。
- 科研试剂：用于有机合成方法学研究和复杂分子构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存，建议储存条件为 2-8°C 干燥环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用极性有机溶剂（如乙醇、DMF），溶液需现配现用以减少分解风险。长期储存建议充入惰性气体保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信

息如下:

- 危险类别: 具刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免与强氧化剂接触。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 运输规范: 按一般化学品运输, 避免与食品混装。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医疗或家庭使用。具体实验方案需根据实际需求优化。