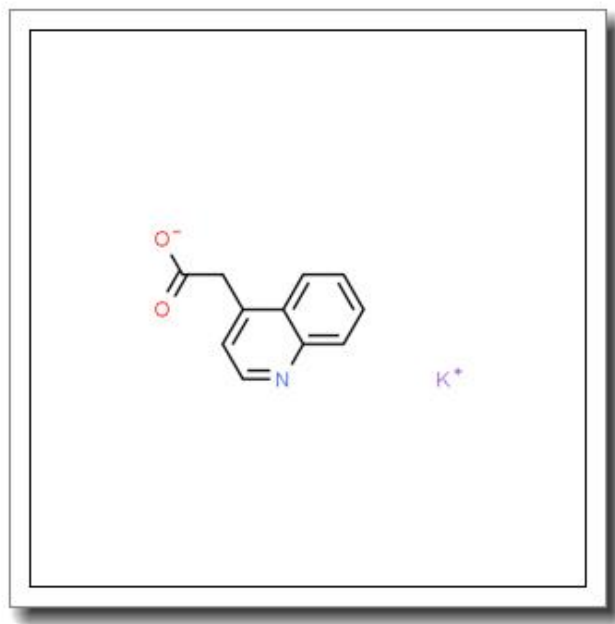


## 2-(喹啉-4-基)乙酸钾

*Potassium 2-(quinolin-4-yl)acetate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium 2-(quinolin-4-yl)acetate
中文名称	2-(喹啉-4-基)乙酸钾
CAS 号	2007920-48-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	225.28502
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(喹啉-4-基)乙酸钾产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(喹啉-4-基)乙酸钾 (Potassium 2-(quinolin-4-yl)acetate) 是一种有机钾盐化合物, 化学式为  $C_{11}H_8KN_2$ , 分子量为 225.28502, CAS 号为 2007920-48-9。该化合物以喹啉环为母核, 通过乙酸基团与钾离子结合形成稳定的盐形式。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。喹啉衍生物常作为配体或中间体参与金属络合反应, 其乙酸钾盐形式可增强水溶性, 便于在生物体系中使用。此外, 喹啉结构在药物化学中广泛存在, 可能具有抗菌、抗炎或荧光标记等功能, 具体活性需进一步研究验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(喹啉-4-基)乙酸钾主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为喹啉类药物的合成中间体或前体化合物。
- 材料科学: 用于制备荧光探针或功能性高分子材料。
- 催化反应: 作为配体参与过渡金属催化反应。
- 生物标记: 潜在应用于生物分子标记或检测试剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 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:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 风险提示：可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系专业供应商或技术支持团队。