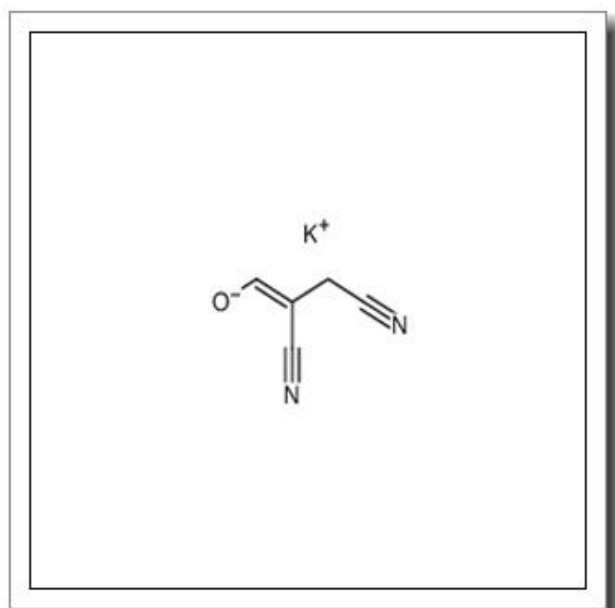


# (E,Z)-2-formylsuccinonitrile potassium salt

*(E, Z)-2-formylsuccinonitrile potassium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(E, Z)-2-formylsuccinonitrile potassium salt
中文名称	(E, Z)-2-formylsuccinonitrile potassium salt
CAS 号	89283-73-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> KN <sub>2</sub> O
分子量	146.188
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (E, Z)-2-甲酰基琥珀腈钾盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(E, Z)-2-甲酰基琥珀腈钾盐（英文名称：(E, Z)-2-formylsuccinonitrile potassium salt）是一种有机腈类化合物，CAS 号为 89283-73-8，分子式为  $C_5H_3KN_2O$ ，分子量为 146.188。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的甲酰基和氰基赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其氰基和甲酰基官能团可参与多种生物分子修饰反应。由于其结构特性，它可能作为酶抑制剂或信号分子前体，在代谢途径研究中发挥作用。此外，其在核苷酸类似物合成中的潜在应用也受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(E, Z)-2-甲酰基琥珀腈钾盐主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料。
- 作为研究试剂，用于探索氰基化合物的反应机理。
- 在农业化学中用于开发新型农药或植物生长调节剂。

#### 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，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。