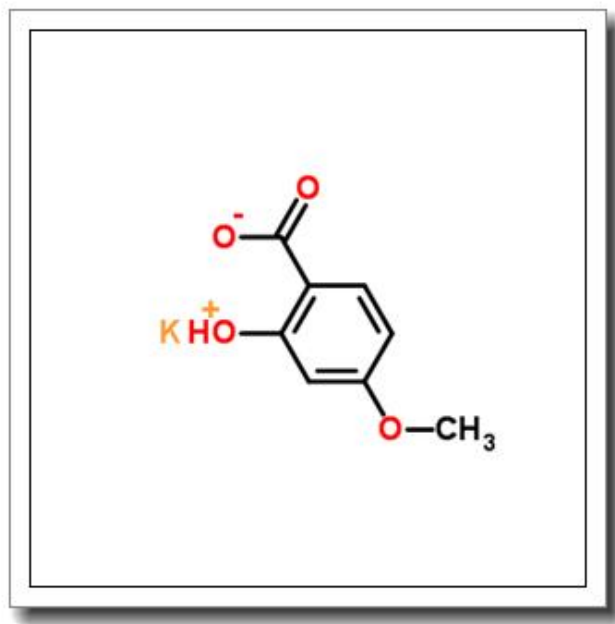


# 4-甲氧基水杨酸钾

*potassium, 2-hydroxy-4-methoxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium, 2-hydroxy-4-methoxybenzoate
中文名称	4-甲氧基水杨酸钾
CAS 号	152312-71-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>4</sub>
分子量	206.237
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4-甲氧基水杨酸钾

化学名称: potassium, 2-hydroxy-4-methoxybenzoate

CAS 号: 152312-71-5

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>KO<sub>4</sub>

分子量: 206.237

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基水杨酸钾是一种有机钾盐化合物, 由水杨酸衍生物经甲氧基化和成盐反应制得。其分子结构中包含羟基 (-OH) 和甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 在酸性或中性条件下稳定性良好。其 CAS 号为 152312-71-5, 分子量为 206.237, 纯度通常不低于 96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基水杨酸钾在生物化学领域具有多重功能。其水杨酸结构赋予其抗氧化和抗炎特性, 而甲氧基的引入增强了其脂溶性和生物利用度。该化合物可作为酪氨酸酶抑制剂, 在黑色素合成调控中发挥作用。此外, 其钾盐形式提高了水溶性, 使其更适用于水基配方应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于化妆品、医药和生化研究领域。在化妆品中, 常用作美白剂和抗氧化剂, 用于抑制黑色素生成。在医药领域, 可作为抗炎药物的中间体或辅料。在科研中, 用于酶学研究和抗氧化实验。其具体用途包括但不限于: 护肤品活性成分、医药合成前体、生化试剂等。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉干燥处密封保存, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。配制溶液时应使用去离子水, 并在中性 pH 条件下使用以保证稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质，但不影响常规实验使用。安全信息显示，该物质可能引起轻微皮肤刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用前请仔细阅读技术资料并评估适用性。