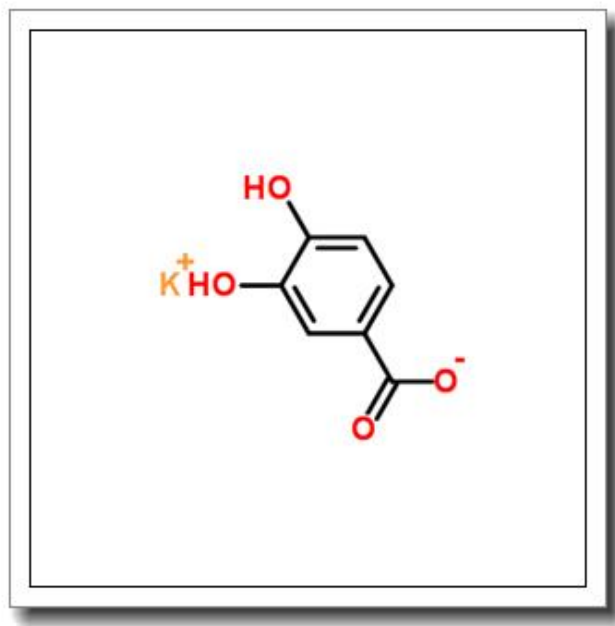


## 3,4-二羟基苯甲酸单钾盐

*potassium, 3, 4-dihydroxybenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium, 3, 4-dihydroxybenzoate
中文名称	3, 4-二羟基苯甲酸单钾盐
CAS 号	91753-30-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>4</sub>
分子量	192. 21
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3,4-二羟基苯甲酸单钾盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二羟基苯甲酸单钾盐 (Potassium 3,4-dihydroxybenzoate) 是一种有机羧酸盐, 化学式为  $C_7H_5KO_4$ , 分子量 192.21。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其结构中含邻苯二酚基团和羧酸根, 兼具酚类与羧酸盐的化学特性, 在酸碱环境中表现稳定, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 测定)。CAS 号 91753-30-9 明确其唯一化学标识。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多酚衍生物, 该化合物具有显著的抗氧化活性, 可清除自由基并螯合金属离子。其邻苯二酚结构赋予其电子传递能力, 在生物氧化还原反应中发挥作用。此外, 羧酸钾盐特性使其在缓冲体系中具有应用潜力, 尤其在需调控 pH 的生化实验中表现优异。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用作药物中间体, 参与合成具有抗菌或抗肿瘤活性的化合物。科研领域常用于:

- 抗氧化剂对照实验
- 酶促反应抑制剂研究
- 金属离子螯合剂

工业上可作为防腐添加剂, 用于化妆品或食品包装材料。使用时需根据实验体系调整浓度, 推荐工作浓度为 0.1-10 mM。

#### 4. 储存条件与使用建议

密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 长期储存建议 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以防氧化。溶液现配现用, 若需保存应过滤除菌并置于 -20°C (不超过 7 天)。操作时佩戴防护手套, 避免吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、核磁共振及元素分析多重验证，符合 ACS 级标准。MSDS 显示其 LD50（大鼠口服）>2000 mg/kg，属低毒类，但接触眼睛或皮肤可能引发刺激。废弃处置需遵循危险化学品规范。生产批号及质检报告可随货提供。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。