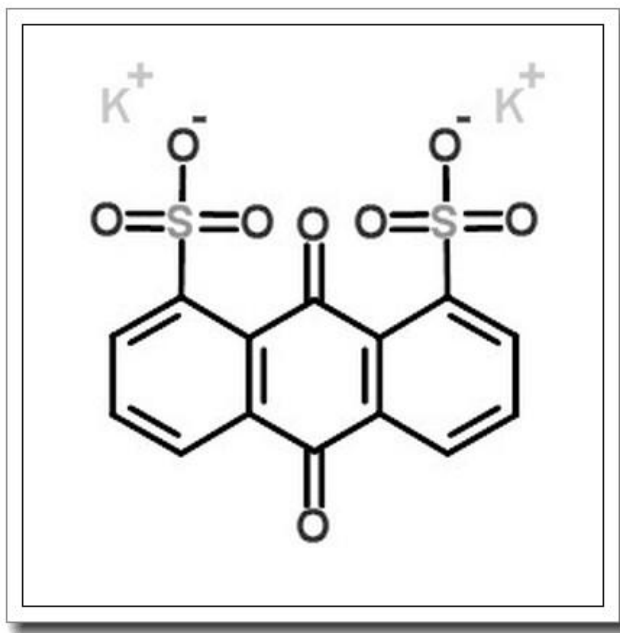


# 蒽醌-1,8-二磺酸二钾

*Dipotassium Anthraquinone-1,8-disulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dipotassium Anthraquinone-1,8-disulfonate
中文名称	蒽醌-1,8-二磺酸二钾
CAS 号	14938-42-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>6</sub> K <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
分子量	444.519
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

蒽醌-1,8-二磺酸二钾 (Dipotassium Anthraquinone-1,8-disulfonate) 是一种有机磺酸盐化合物, 化学式为  $C_{14}H_6K_2O_8S_2$ , 分子量为 444.519, CAS 号为 14938-42-2。该化合物为蒽醌衍生物, 具有两个磺酸基团, 分别位于蒽醌环的 1 位和 8 位, 并以二钾盐形式存在。其纯度通常高于 96%, 外观为黄色至橙黄色结晶或粉末, 易溶于水, 溶液呈碱性。

### 2. 生物化学功能与重要性

蒽醌-1,8-二磺酸二钾在生物化学领域具有重要作用。其蒽醌结构赋予其氧化还原活性, 可作为电子传递介质或催化剂参与多种生化反应。此外, 其磺酸基团增强了水溶性和稳定性, 使其适用于水相体系。该化合物在酶学研究、电化学检测及生物传感器开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于染料工业、电化学研究和生物技术领域。在染料工业中, 它可作为中间体用于合成蒽醌类染料。在电化学领域, 因其氧化还原特性, 常用于电极修饰材料或电解液添加剂。在生物技术中, 可用于制备生物传感器或作为酶反应中的电子媒介。此外, 它还可能用于光敏材料或光催化研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存于惰性容器内。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免吸湿。配制溶液时建议使用高纯度水 (如超纯水), 并在惰性气氛下操作以延长溶液稳定性。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并严格控制重金属和水分含量。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触黏膜。

如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。