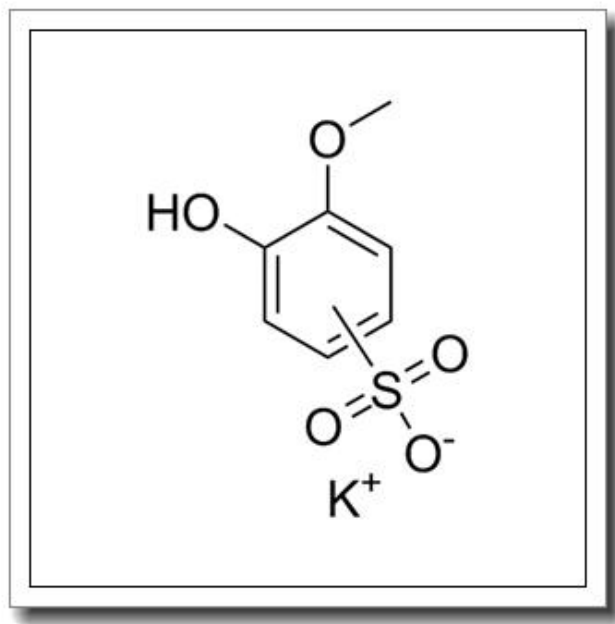


愈创木酚磺酸钾

potassium 4-hydroxy-3-methoxybenzene-1-sulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium 4-hydroxy-3-methoxybenzene-1-sulfonate
中文名称	愈创木酚磺酸钾
CAS 号	1321-14-8
分子式	C8H11K05S
分子量	258.33
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

愈创木酚磺酸钾 (Potassium 4-hydroxy-3-methoxybenzene-1-sulfonate) 是一种有机磺酸盐化合物，化学式为 $C_8H_{11}KO_5S$ ，分子量为 258.33。其 CAS 号为 1321-14-8，纯度通常不低于 96%。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。其结构中包含羟基、甲氧基和磺酸基团，赋予其独特的化学性质，如良好的水溶性和一定的抗氧化能力。

2. 生物化学功能与重要性

愈创木酚磺酸钾在生物化学领域具有重要作用。其磺酸基团使其成为良好的水溶性载体，适用于药物递送系统和生物标记物的合成。此外，其酚羟基结构可能参与抗氧化反应，在自由基清除和细胞保护中具有一定潜力。该化合物还可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，在医药和生化研究中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

愈创木酚磺酸钾广泛应用于医药、化工和科研领域。在医药行业，它可作为药物合成的中间体，用于制备抗炎、抗菌或抗氧化类药物。在生化研究中，它常用于缓冲体系的配制或作为标准品用于分析方法开发。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如高分子材料的改性或表面活性剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议将愈创木酚磺酸钾储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存可考虑置于惰性气体保护下。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，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溶剂，以确保溶液的均一性和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 等分析方法严格质量控制，确保纯

度 $\geq 96\%$ 。安全方面，愈创木酚磺酸钾属于低毒性化合物，但仍需避免误食或长时间暴露。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。