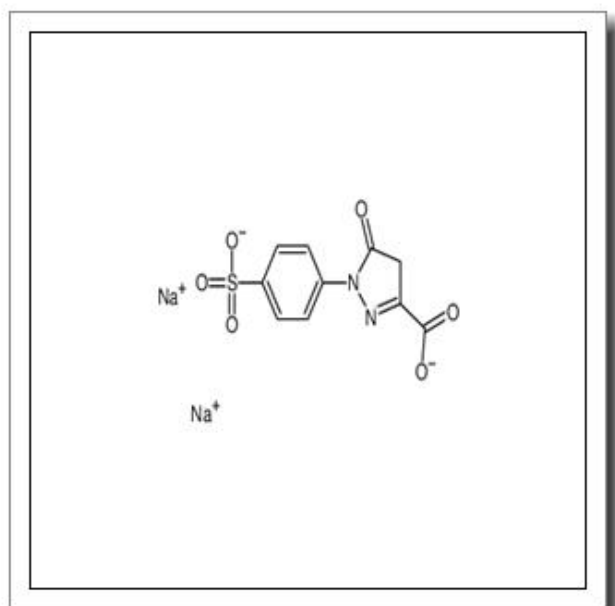


disodium,5-oxo-1-(4-sulfonatophenyl)-4H-pyrazole-3-carboxylate

disodium, 5-oxo-1-(4-sulfonatophenyl)-4H-pyrazole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 5-oxo-1-(4-sulfonatophenyl)-4H-pyrazole-3-carboxylate
中文名称	disodium, 5-oxo-1-(4-sulfonatophenyl)-4H-pyrazole-3-carboxylate
CAS 号	3473-75-4
分子式	C ₁₀ H ₆ N ₂ Na ₂ O ₆ S
分子量	328. 209
纯度	≥ 96%

产品说明

5-oxo-1-(4-sulfonatophenyl)-4H-pyrazole-3-carboxylate disodium 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 disodium, 5-oxo-1-(4-sulfonatophenyl)-4H-pyrazole-3-carboxylate, CAS 号 3473-75-4, 分子式 $C_{10}H_6N_2Na_2O_6S$, 分子量 328.209。其结构中包含吡唑酮环与磺酸苯基团，赋予其良好的水溶性和化学稳定性。纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机中间体，其磺酸基团和羧酸盐结构使其在生物体系中表现出优异的离子亲和性。吡唑酮骨架可参与配位反应，在酶抑制研究和金属离子螯合领域具有潜在应用价值。其高水溶性特点特别适合生理条件下的实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，作为合成抗炎、抗菌类药物的关键中间体。在诊断试剂开发中，可用于荧光探针的修饰基团。工业方面适用于染料合成和功能性高分子材料的制备。实验室常用作蛋白质修饰试剂或缓冲体系添加剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C。开封后需充惰性气体保护，防止吸湿降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用去离子水，配制成溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ 。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时应遵守实验室安全规范。如接触眼睛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，不可直接排入下水系统。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。