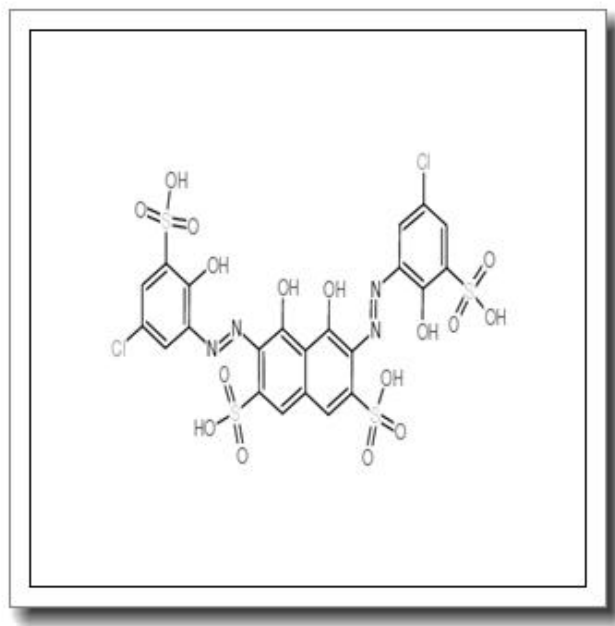


氯磺酚 S

Sulfochlorophenol S sodium calcium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sulfochlorophenol S sodium calcium salt
中文名称	氯磺酚 S
CAS 号	108321-09-1
分子式	C ₂₂ H ₁₄ Cl ₂ N ₄ O ₁₆ S ₄
分子量	789.53
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯磺酚 S 钠钙盐 (Sulfochlorophenol S sodium calcium salt) 是一种重要的生化试剂, 化学名称为 C₂₂H₁₄Cl₂N₄O₁₆S₄, CAS 号为 108321-09-1, 分子量为 789.53。该化合物为高纯度 (≥96%) 的钠钙盐形式, 具有优异的水溶性和稳定性。其分子结构中包含磺酸基和酚羟基, 使其在特定 pH 范围内表现出独特的化学性质, 适用于多种生化分析和实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

氯磺酚 S 钠钙盐在生物化学领域具有广泛的应用价值。其磺酸基团赋予其良好的水溶性和离子交换能力, 而酚羟基则使其能够参与氧化还原反应。该试剂常用于蛋白质染色、金属离子检测以及酶活性分析, 因其高灵敏度和特异性而被视为实验室中的重要工具试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

氯磺酚 S 钠钙盐的主要应用包括:

- 蛋白质电泳染色: 作为考马斯亮蓝染料的替代品, 适用于 SDS-PAGE 凝胶染色, 具有背景低、灵敏度高的特点。
- 金属离子检测: 与特定金属离子 (如钙、镁) 结合后产生显色反应, 可用于水质分析和环境监测。
- 生化试剂: 作为氧化还原指示剂或酶反应底物, 广泛应用于生物化学研究和临床诊断。

4. 储存条件与使用建议

为确保试剂的稳定性和有效性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息显示，氯磺酚 S 钠钙盐对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室规范处理，避免对环境造成污染。