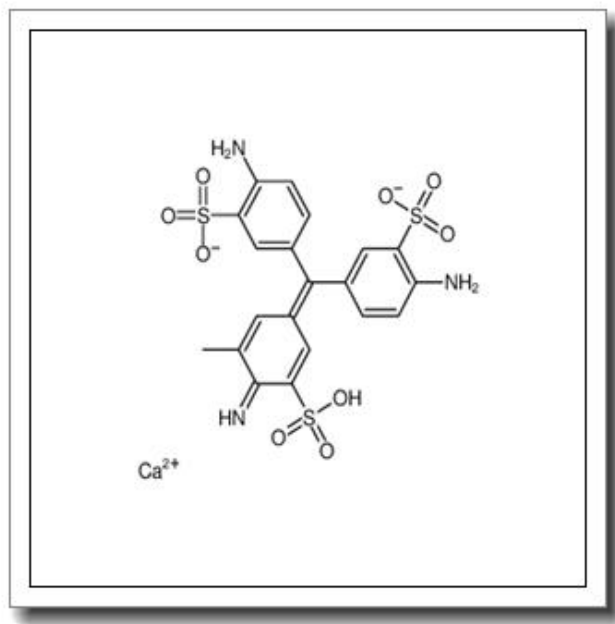


酸性品红/复红

Acid Fuchsin calcium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acid Fuchsin calcium salt
中文名称	酸性品红/复红
CAS 号	123334-10-1
分子式	$\text{C}_{20}\text{H}_{17}\text{CaN}_3\text{O}_9\text{S}_3$
分子量	579.637
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

酸性品红钙盐 (Acid Fuchsin calcium salt) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

酸性品红钙盐，中文名称为酸性品红或复红，化学式为 $C_{20}H_{17}CaN_3O_9S_3$ ，分子量为 579.637，CAS 号为 123334-10-1。本品为红色至深红色粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，是一种重要的三苯甲烷类染料。其结构中含钙离子和磺酸基团，使其具有良好的水溶性和染色性能，适用于多种生物染色和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

酸性品红钙盐在生物化学领域具有显著的染色功能，尤其适用于结缔组织和细胞质的染色。其通过与组织中的碱性基团结合，形成稳定的复合物，从而在显微镜下呈现清晰的对比效果。此外，该染料在病理学和组织学研究中常用于区分不同组织类型，是诊断和研究的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性品红钙盐广泛应用于以下领域：

- 组织学染色：用于 Van Gieson 染色法，区分胶原纤维和肌肉组织。
- 微生物学：作为细菌和真菌的染色剂，辅助形态学观察。
- 工业应用：用于纺织品、皮革和纸张的染色，以及墨水制造。
- 实验室研究：作为酸碱指示剂或荧光标记的辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，以保持稳定性。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。配制溶液时建议使用去离子水，并过滤去除不溶物。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

酸性品红钙盐是一种高效、多功能的染色试剂，适用于科研和工业领域。正确使用和储存可确保其最佳性能和安全。