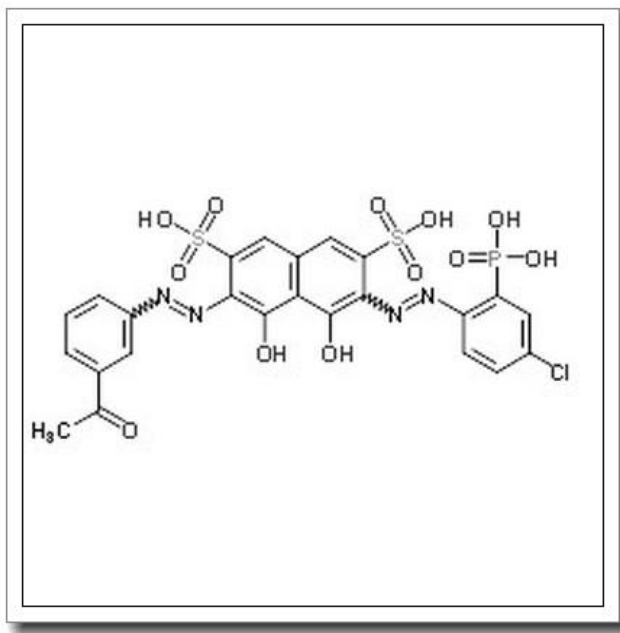


偶氮氯磷-MA

Chlorophosphonazo MA



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chlorophosphonazo MA
中文名称	偶氮氯磷-MA
CAS 号	86167-87-5
分子式	C ₂₄ H ₁₈ ClN ₄ O ₁₂ PS ₂
分子量	684. 976
纯度	>96%

产品说明

偶氮氯磷-MA (Chlorophosphonazo MA) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

偶氮氯磷-MA 是一种高纯度有机磷偶氮化合物，化学名称为 Chlorophosphonazo MA，CAS 号为 86167-87-5，分子式为 $C_{24}H_{18}ClN_4O_{12}PS_2$ ，分子量为 684.976。本品为深红色至紫红色粉末，纯度 >96%，具有良好的水溶性和稳定性。其分子结构中的偶氮基团和磷酸基团赋予其独特的金属离子络合能力，尤其在酸性条件下表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

偶氮氯磷-MA 是一种显色剂和络合剂，能够与多种金属离子（如稀土元素、钙、镁等）形成稳定的有色络合物。其高选择性和灵敏度使其在分析化学中具有重要价值，特别是在痕量金属检测和定量分析中表现突出。此外，其磷酸基团可参与磷酸化反应，在生物分子标记和酶学研究中有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

偶氮氯磷-MA 广泛应用于环境监测、冶金分析和生物化学研究领域。具体用途包括：作为分光光度法测定稀土元素的显色剂；用于工业废水或土壤中重金属离子的检测；在生化实验中作为金属离子螯合剂或探针。其高灵敏度使其适用于低浓度样品的分析，如半导体材料中的杂质检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8°C），长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。配制溶液建议使用超纯水或缓冲液，并在酸性条件下（pH 2-4）使用以获得最佳络合效果。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批号相关 COA 可随货提供。其 LD50（大鼠口服）为 1200 mg/kg，属于低毒性试剂，但仍需按危险化学品规范操作。废弃处理需符合当

地环保法规，不可直接排入下水道。如发生泄漏，可用惰性吸附材料处理并通风稀释。

注：本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。