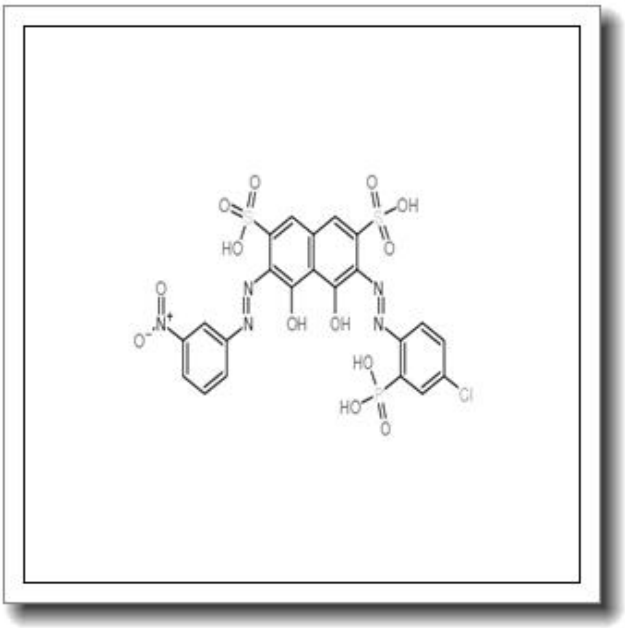
偶氮氯膦 MN

Chlorophosphonazo MN



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chlorophosphonazo MN
中文名称	偶氮氯膦 MN
CAS 号	77350-04-0
分子式	C22H15ClN5O13PS2
分子量	687.937
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

偶氮氯膦 MN（Chlorophosphonazo MN）是一种高纯度的生化试剂，化学名称为 Chlorophosphonazo MN，CAS 号为 77350-04-0。其分子式为 C22H15ClN5O13PS2，分子量为 687.937，纯度≥96%。该化合物属于偶氮类显色剂，具有特定的氯膦结构，使其在特定条件下表现出优异的络合能力和显色特性。其化学性质稳定，易溶于水及部分有机溶剂，适用于多种生化分析场景。

2. 生物化学功能与重要性

偶氮氯膦 MN 作为一种金属离子显色剂，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。其显色反应灵敏度高、选择性好，尤其在稀土元素分析中具有不可替代的作用。该试剂在生化研究和工业检测中广泛用于金属离子的定量分析和痕量检测，为环境监测、冶金分析和生物样本研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

偶氮氯膦 MN 的主要应用包括：

- 稀土元素分析：用于分光光度法测定钍、铀、锆等稀土金属离子含量。
- 环境监测：检测水体、土壤中的重金属污染。
- 生物医学研究：作为金属离子探针，研究生物体内金属代谢过程。
- 工业质量控制：用于冶金、电子材料等行业中金属杂质的定量分析。

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，建议储存温度为 2-8℃。开封后应避免长时间暴露于空气中，以防吸湿或氧化。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。配制溶液时应使用高纯度水或指定溶剂，以确保反应灵敏度和准确性。

5. 质量控制与安全信息

偶氮氯膦 MN 的生产严格遵循 ISO 质量管理体系，每批次产品均通过 HPLC 和光谱分析确保纯度≥96%。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在

通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。