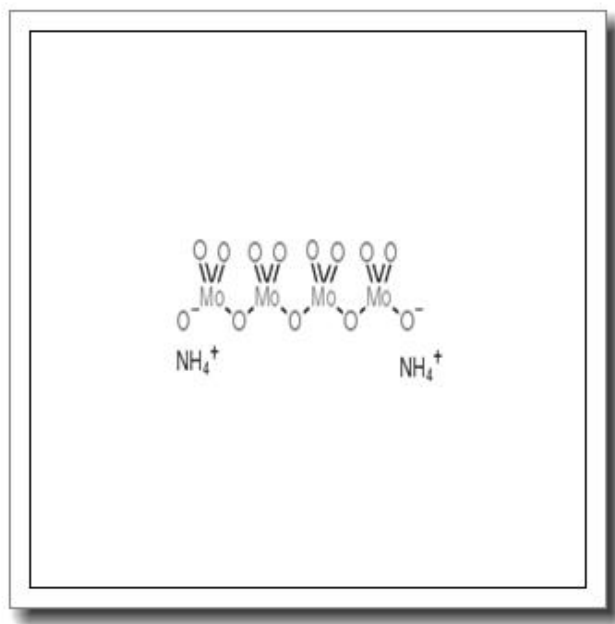


十三氧四钼酸二铵

diazanium, oxido-[[(oxido (dioxo) molybdenio) oxy-dioxomolybdenio]oxy-dioxomolybdenio]oxy-dioxomolybdenum



产品基本信息

属性	值
化学名称	diazanium, oxido-[[(oxido (dioxo) molybdenio) oxy-dioxomolybdenio]oxy-dioxomolybdenio]oxy-dioxomolybdenum
中文名称	十三氧四钼酸二铵
CAS 号	12207-64-6
分子式	H ₈ Mo ₄ N ₂ O ₁₃
分子量	627.909
纯度	≥96%

产品说明

十三氧四钼酸二铵产品说明

1. 产品概述与化学特性

十三氧四钼酸二铵（化学名称：diazanium,oxido-[[[(oxido(dioxo)molybdenio)oxy-dioxomolybdenio]oxy-dioxomolybdenio]oxy-dioxomolybdenum）是一种含钼的无机化合物，CAS 号为 12207-64-6，分子式为 $H8Mo4N2O13$ ，分子量为 627.909。本品为高纯度化合物，纯度不低于 96%，通常以白色或淡黄色结晶粉末形式存在。其结构中包含四个钼原子和多个氧原子形成的多氧阴离子，具有较高的氧化还原活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

十三氧四钼酸二铵在生物化学中作为钼源，参与多种酶的辅因子合成。钼是固氮酶、黄嘌呤氧化酶等关键酶的必要成分，对生物体的氮代谢和能量转换具有重要作用。此外，该化合物在催化反应中表现出优异的电子传递能力，常用于模拟生物酶活性中心的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化学合成、材料科学和生物技术领域。具体用途包括：作为催化剂用于有机合成中的氧化反应；作为前驱体用于制备钼基功能材料（如钼氧化物薄膜）；在生物研究中作为钼的标准试剂或酶活性调节剂。此外，它还可用于电化学分析和工业废水处理中的重金属吸附。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免与强酸、强碱或还原性物质接触。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用去离子水或特定有机溶剂，并避免剧烈搅拌以防止粉尘扩散。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析严格控制纯度，确保批次间一致性。安全信息方面，

该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食，需立即就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。