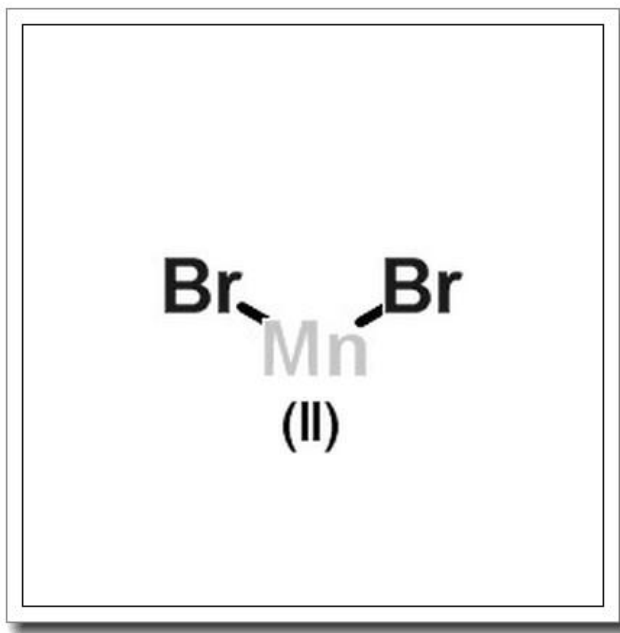


溴化锰

Managanese bromide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--------------------|
| 化学名称 | Managanese bromide |
| 中文名称 | 溴化锰 |
| CAS 号 | 13446-03-2 |
| 分子式 | Br ₂ Mn |
| 分子量 | 214.746 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

溴化锰产品说明

1. 产品概述与化学特性

溴化锰 (Manganese bromide)，化学式为 Br_2Mn ，CAS 号为 13446-03-2，是一种无机化合物，分子量为 214.746。本品为高纯度产品，纯度大于 96%，通常呈现为淡粉色至棕色结晶或粉末状固体。溴化锰易溶于水，形成水合锰离子和溴离子，其溶液呈弱酸性。在干燥环境中相对稳定，但在潮湿条件下可能吸湿并逐渐分解。

2. 生物化学功能与重要性

溴化锰在生物化学研究中具有一定的重要性。锰是多种酶的辅助因子，参与氧化还原反应、能量代谢和抗氧化防御等生理过程。溴化锰可作为锰离子的来源，用于研究锰依赖性酶的活性及其在细胞信号传导中的作用。此外，其在某些催化反应中表现出独特的性能，尤其在有机合成和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

溴化锰广泛应用于实验室研究和工业生产中。其主要用途包括：作为催化剂用于有机合成反应，如烯烃的溴化反应；作为锰源用于制备其他锰化合物或功能材料；在电化学研究中用作电解质添加剂；在分析化学中用于特定离子的检测或分离。此外，溴化锰还可能用于某些特殊光学材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

溴化锰应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与潮湿空气接触。建议密封保存于惰性气体（如氮气）保护的容器中，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，尤其是溶解或加热过程。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度大于 96%，并通过核磁共振 (NMR) 或元素分析 (EA) 等方法验证其化学结构。溴化锰具有一定的刺激性，可能对皮肤、眼睛

和呼吸道造成损伤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献并评估风险。