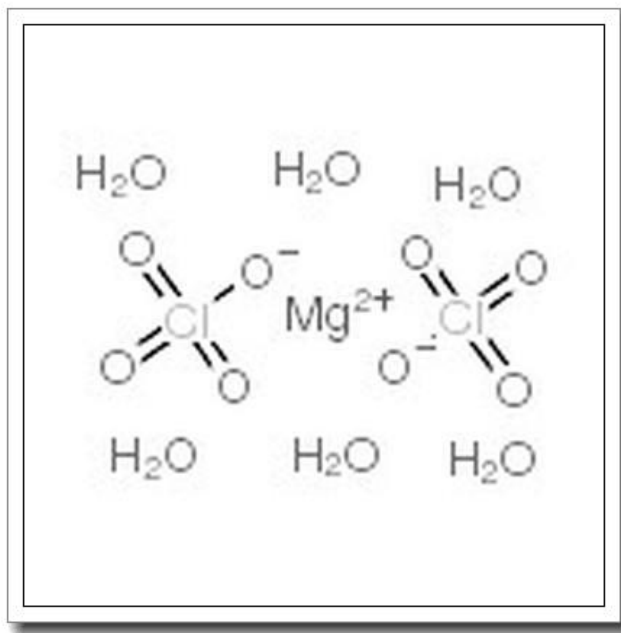


结晶高氯酸镁

Magnesium Perchlorate Hexahydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Magnesium Perchlorate Hexahydrate
中文名称	结晶高氯酸镁
CAS 号	13446-19-0
分子式	C12H12MgO14
分子量	331.298
纯度	>96%

产品说明

结晶高氯酸镁 (Magnesium Perchlorate Hexahydrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

结晶高氯酸镁是一种无机化合物，化学式为 $C12H12MgO14$ ，分子量为 331.298，CAS 号为 13446-19-0。本品为六水合物形式，外观通常为白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其化学性质稳定，具有强吸湿性，易溶于水，在高温下可能分解并释放氧气。

2. 生物化学功能与重要性

结晶高氯酸镁在生物化学领域主要用于干燥剂和氧化剂。其强吸湿性使其成为高效的气体或溶剂干燥剂，尤其在需要严格控制水分含量的实验中具有重要作用。此外，其氧化性可用于特定化学反应中的氧源或催化剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于实验室研究、工业生产和分析化学领域。具体用途包括：

- 作为干燥剂用于气体（如氮气、氢气）的脱水处理。
- 在有机合成中作为氧化剂或反应介质。
- 用于仪器分析（如气相色谱）中去除微量水分。
- 在军工或烟火工业中作为氧化组分。

4. 储存条件与使用建议

结晶高氯酸镁应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与有机物、还原剂或易燃物接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，防止吸入粉尘或接触皮肤。由于其吸湿性强，开封后需密封保存，并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制，确保纯度 >96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 避免与强还原剂或易燃材料混合，以防剧烈反应。
- 吸入或接触可能刺激呼吸道和皮肤，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。