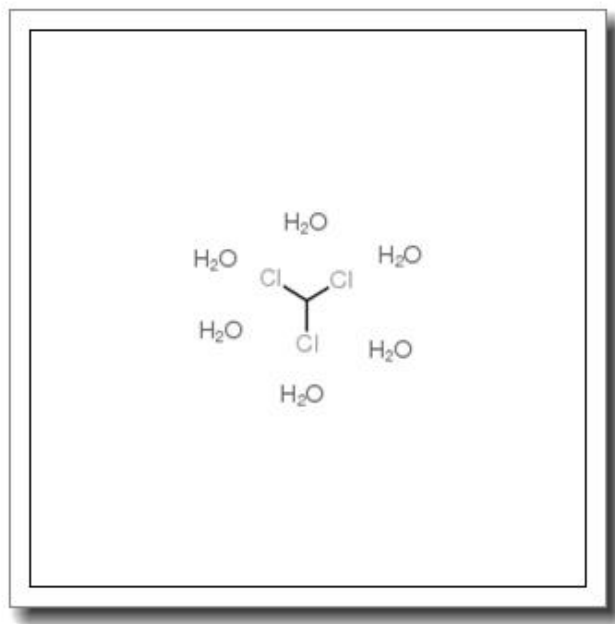


# 三氯化镨六水合物

*praseodymium(3+), trichloride, hexahydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	praseodymium(3+), trichloride, hexahydrate
中文名称	三氯化镨六水合物
CAS 号	17272-46-7
分子式	CH13Cl3O6
分子量	227.469
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

三氯化镨六水合物（化学名称：praseodymium(3+), trichloride, hexahydrate）是一种稀土金属镨的氯化物水合物，CAS 号为 17272-46-7，分子式为  $\text{CH}_{13}\text{Cl}_{13}\text{O}_6$ ，分子量为 227.469。该化合物以六水合物的形式存在，纯度通常不低于 96%。其外观为绿色或淡绿色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，在空气中易吸湿。三氯化镨六水合物具有典型的镨离子（ $\text{Pr}^{3+}$ ）化学性质，可作为镨源用于多种化学反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

三氯化镨六水合物中的镨离子（ $\text{Pr}^{3+}$ ）在生物化学研究中具有一定应用价值。镨作为稀土元素，能够与某些生物分子（如蛋白质和核酸）发生相互作用，因此在生物标记和探针研究中有所涉及。此外，镨离子在催化反应中表现出独特的活性，可用于模拟酶的功能或作为催化剂参与有机合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

三氯化镨六水合物广泛应用于多个领域。在材料科学中，它可用于制备镨掺杂的光学材料、荧光粉和磁性材料。在化学合成中，它作为镨源参与有机金属反应或催化反应。此外，它还用于实验室研究，如稀土化学的基础研究、电化学分析和光谱学实验。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免与空气接触以防止吸湿。建议使用惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需使用高纯度溶剂，并注意溶液的 pH 值以避免水解。

### 5. 质量控制与安全信息

三氯化镨六水合物的质量控制包括纯度检测（ $\geq 96\%$ ）和杂质分析（如重金属含量）。产品需符合相关化学品安全标准。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有

刺激性，不慎接触时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。