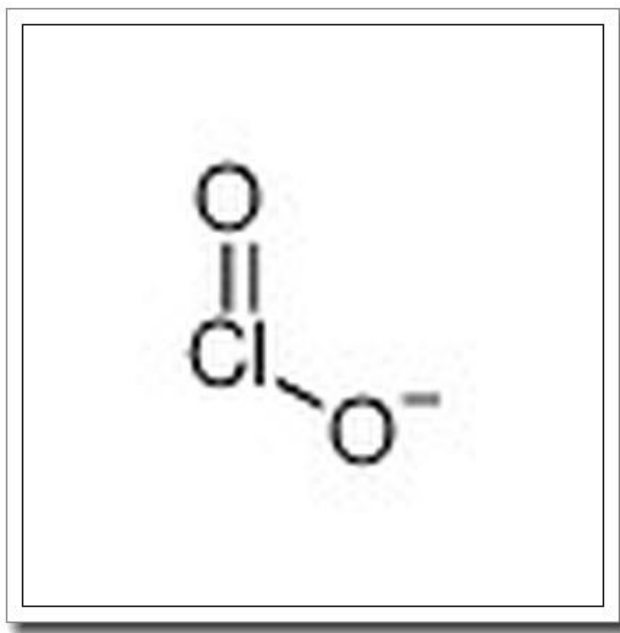


# 绿泥石,亚氯酸盐

*Chlorite-group minerals*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chlorite-group minerals
中文名称	绿泥石, 亚氯酸盐
CAS 号	1318-59-8
分子式	ClO <sub>2</sub>
分子量	67.4518
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

绿泥石（亚氯酸盐，Chlorite-group minerals）是一种无机化合物，化学式为  $\text{ClO}_2$ ，CAS 号为 1318-59-8，分子量为 67.4518。本品为高纯度产品，纯度大于 96%，通常以固体或溶液形式存在。亚氯酸盐在化学性质上表现出强氧化性，易溶于水，且在酸性或中性条件下较为稳定。其独特的氧化还原特性使其在多个工业及科研领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

亚氯酸盐在生物化学研究中常作为氧化剂或消毒剂使用。其氧化能力可用于破坏微生物细胞膜结构，因此在消毒和杀菌领域具有显著效果。此外，亚氯酸盐在环境科学中用于水处理，能有效降解有机污染物，减少水体中的有害物质。其高效的氧化性能也使其成为某些酶促反应或化学合成中的重要试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

亚氯酸盐广泛应用于以下领域：

- 水处理：作为消毒剂，用于饮用水和工业废水的净化。
- 化学合成：在有机合成中作为氧化剂，参与特定反应路径。
- 科研实验：用于生物化学和材料科学中的氧化反应研究。
- 工业制造：在纸浆漂白和纺织品处理中作为环保型氧化剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在避光、干燥、通风良好的环境中储存，建议温度控制在  $2-8^{\circ}\text{C}$  以保持稳定性。避免与还原性物质、强酸或有机物接触，以防发生剧烈反应。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作，以减少吸入或皮肤接触的风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 危险类别：氧化性固体，可能引起燃烧或爆炸。

- 防护措施: 避免直接接触皮肤和眼睛, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

以上内容为专业化学品说明, 供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验条件调整, 并严格遵守安全操作规程。