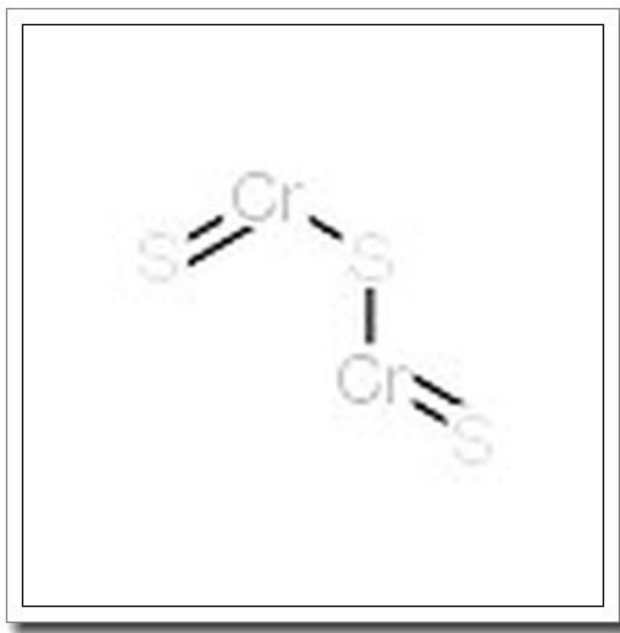


# 三硫化二铬

*chromium sulfide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	chromium sulfide
中文名称	三硫化二铬
CAS 号	12018-22-3
分子式	Cr <sub>2</sub> S <sub>3</sub>
分子量	200.187
纯度	>96%

## 产品说明

### 三硫化二铬产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

三硫化二铬 (Chromium Sulfide) 是一种无机化合物, 化学式为  $\text{Cr}_2\text{S}_3$ , CAS 号为 12018-22-3。其分子量为 200.187, 外观通常呈现为黑色或深棕色固体粉末。本产品纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和热稳定性。三硫化二铬不溶于水, 但在强酸中可能发生分解。其晶体结构属于六方晶系, 在高温环境下仍能保持稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

三硫化二铬在生物化学领域的研究中具有一定的重要性。尽管铬元素在生物体内以三价形式存在时可能参与糖类和脂类的代谢调节, 但三硫化二铬本身并非直接的生物活性物质。其重要性主要体现在作为催化剂或前体化合物在特定化学反应中的应用, 例如在硫化反应或材料合成中作为硫源。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

三硫化二铬广泛应用于多个工业和研究领域。在材料科学中, 它被用作制备铬基合金或陶瓷材料的原料。在化学合成中, 三硫化二铬可作为催化剂或反应中间体, 参与有机硫化物的合成。此外, 它还在电子工业中用于制造某些半导体材料。研究领域则包括其作为电极材料或储能材料的潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需储存于干燥、阴凉的环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化或潮解。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如需溶解或反应, 应在专业化学通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 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%, 并通过了重金属残留和杂质含量的检测。安全方面, 三硫化二铬可能对皮肤和眼睛产生刺激性, 操作时应佩戴手套

和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵循相关实验室或工业操作规范。