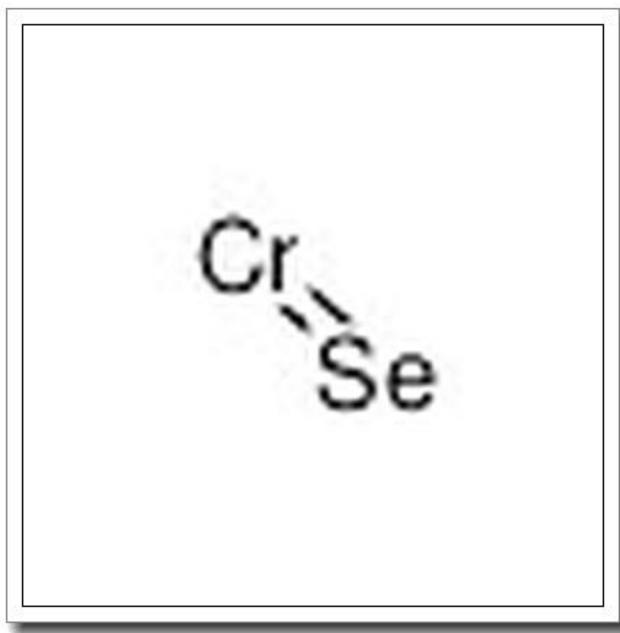


# 硒化铬

*selanylidenechromium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	selanylidenechromium
中文名称	硒化铬
CAS 号	12053-13-3
分子式	CrHSe
分子量	131.964
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明：硒化铬 (selanylidenechromium)

### 1. 产品概述与化学特性

硒化铬 (化学名称: selanylidenechromium, CAS 号: 12053-13-3) 是一种无机化合物, 分子式为  $\text{CrHSe}$ , 分子量为 131.964。该化合物以固态形式存在, 纯度通常高于 96%。硒化铬由铬 (Cr)、氢 (H) 和硒 (Se) 元素组成, 具有独特的化学结构和稳定性, 适用于多种科研和工业用途。其化学性质表现为对空气和水分敏感, 需在惰性气体保护下储存和使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

硒化铬在生物化学领域的研究中具有潜在的重要性。硒 (Se) 作为一种必需微量元素, 参与多种生物酶的活性中心, 而铬 (Cr) 在葡萄糖代谢和胰岛素信号传导中发挥作用。硒化铬的结合形式可能为研究硒与铬的协同效应提供新的模型, 尤其在抗氧化和代谢调控研究中具有探索价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

硒化铬主要用于材料科学和化学研究领域。在材料科学中, 它可作为前驱体用于制备含硒和铬的功能性材料, 如半导体或催化剂。在化学研究中, 硒化铬用于探索铬-硒键的形成与反应机制。此外, 其在生物无机化学中的应用也逐步受到关注, 可能为开发新型生物活性化合物提供参考。

### 4. 储存条件与使用建议

硒化铬对空气和水分敏感, 需在干燥、惰性气体 (如氩气或氮气) 保护下储存, 推荐温度为  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$ 。使用时应在手套箱或干燥环境中操作, 避免直接暴露于空气中。开封后建议尽快使用, 未用完的样品应密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $>96\%$ , 并通过核磁共振 (NMR) 或元素分析 (EA) 验证。硒化铬具有一定的毒性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服,

避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。