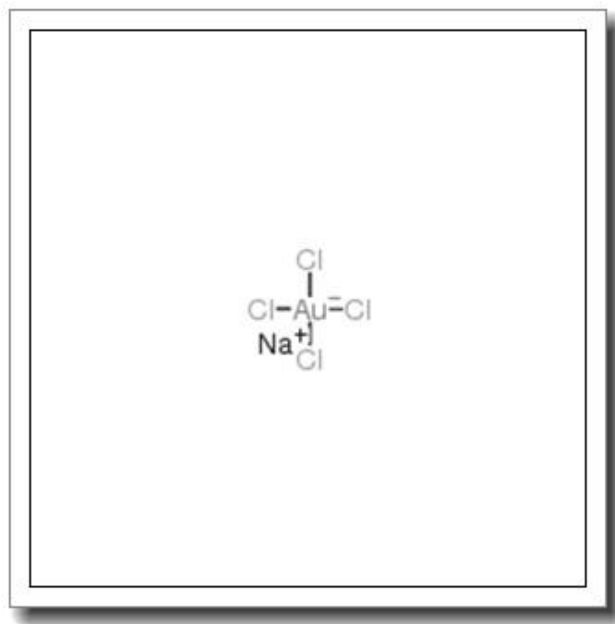


氯化金钠

sodium tetrachloroaurate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium tetrachloroaurate
中文名称	氯化金钠
CAS 号	15189-51-2
分子式	AuCl ₄ Na
分子量	361.768
纯度	≥ 96%

产品说明

氯化金钠 (Sodium Tetrachloroaurate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯化金钠是一种重要的金化合物，化学式为 AuCl_4Na ，CAS 号为 15189-51-2，分子量为 361.768。本品为黄色至橙黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，易溶于水和乙醇，在空气中稳定，但需避免与还原性物质接触。其水溶液呈酸性，具有强氧化性，是金化学中常用的前体化合物。

2. 生物化学功能与重要性

氯化金钠在生物化学领域主要用于金标记实验，如免疫金标记技术和电子显微镜样品制备。其四氯合金酸根离子 (AuCl_4^-) 可与蛋白质、核酸等生物分子结合，形成稳定的金复合物，用于高灵敏度的检测与成像。此外，金化合物在催化、纳米材料合成等领域也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

氯化金钠广泛应用于以下领域：

- 纳米材料合成：作为金纳米颗粒的前驱体，用于制备均一尺寸的金纳米材料。
- 催化反应：在有机合成中作为催化剂或催化剂前体。
- 电镀工业：用于特殊镀金工艺，提高金属表面的耐腐蚀性和导电性。
- 生物医学：用于免疫检测、细胞标记和诊断试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光处，温度控制在 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，避免与还原剂、有机物或易燃物接触。溶液配制后建议立即使用，长期存放可能导致分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全信息如下：

- 危险类别：氧化性固体，对皮肤和眼睛有刺激性。

- 急救措施: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规定处置, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。