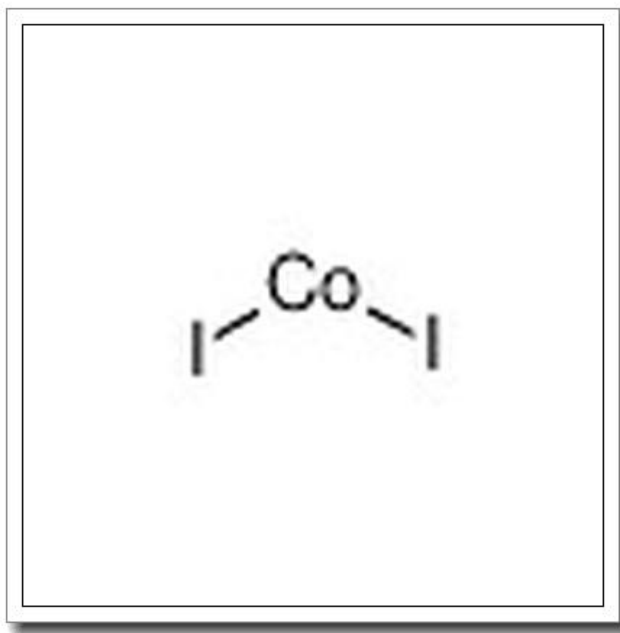


碘化钴(II)

cobalt(ii) iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	cobalt(ii) iodide
中文名称	碘化钴(II)
CAS 号	15238-00-3
分子式	CoI ₂
分子量	312.742
纯度	>96%

产品说明

碘化钴(II)产品说明

1. 产品概述与化学特性

碘化钴(II) (化学式: CoI_2 , CAS 号: 15238-00-3) 是一种无机化合物, 由钴(II)阳离子与碘阴离子组成。其分子量为 312.742, 外观通常为黑色或棕黑色结晶或粉末, 易溶于水和极性有机溶剂 (如乙醇、丙酮)。该化合物在干燥环境中相对稳定, 但在潮湿条件下易吸湿并可能发生水解反应。纯度通常高于 96%, 适用于科研和工业领域的精密需求。

2. 生物化学功能与重要性

碘化钴(II)在生物化学研究中具有特定作用。钴是维生素 B12 的核心元素, 因此碘化钴(II)可作为钴源用于相关生物合成或代谢研究。此外, 其作为过渡金属化合物, 可参与催化反应或作为电子传递介质, 在酶学模拟和金属蛋白研究中具有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

碘化钴(II)广泛应用于多个领域。在有机合成中, 它可作为催化剂或反应试剂, 用于构建碳-碳键或碳-杂原子键。在材料科学中, 用于制备钴基功能材料或磁性材料。此外, 在分析化学中, 可用于校准仪器或作为标准品。工业上也可能用于染料、电池材料或电子元件的生产。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免与空气或湿气接触。建议使用惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行, 并远离强氧化剂或酸性物质以防止副反应。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振 (NMR)、X 射线衍射 (XRD) 或滴定法验证纯度与结构。安全方面, 碘化钴(II)对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏或中

毒。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，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）并遵循实验室安全规程。