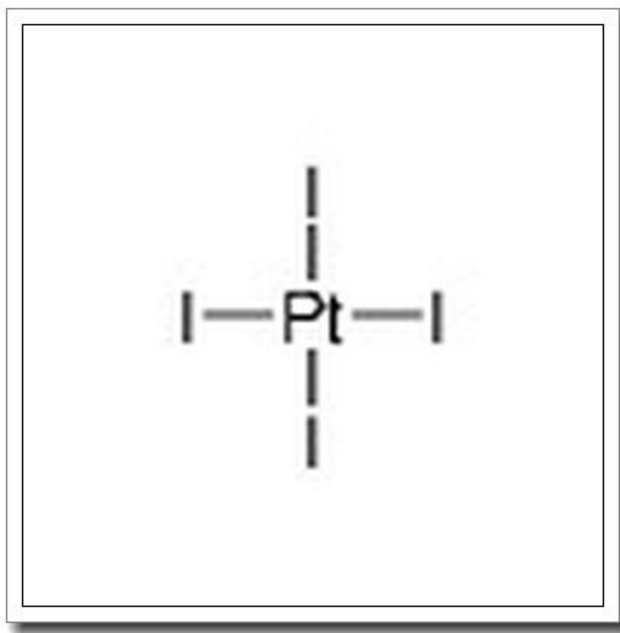


碘化铂(IV)

platinum(iv) iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	platinum(iv) iodide
中文名称	碘化铂(IV)
CAS 号	7790-46-7
分子式	I ₄ Pt
分子量	702.696
纯度	>96%

产品说明

碘化铂(IV)产品说明

1. 产品概述与化学特性

碘化铂(IV) (化学名称: platinum(IV) iodide, CAS 号: 7790-46-7) 是一种无机化合物, 分子式为 I_4Pt , 分子量为 702.696。该化合物为铂(IV)与碘形成的配合物, 纯度通常大于 96%, 外观呈深棕色至黑色固体。碘化铂(IV)在常温下稳定, 但易吸湿, 需避免与强氧化剂接触。其溶解性较差, 通常不溶于水, 但可溶于部分有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

碘化铂(IV)在生物化学领域的研究中具有潜在应用价值。铂类化合物因其独特的配位化学性质, 常被用于抗癌药物研究(如顺铂类似物)。尽管碘化铂(IV)本身并非主流药物, 但其作为铂(IV)前体化合物, 可用于合成其他功能性铂配合物, 或作为催化剂参与特定生物化学反应。

3. 主要应用领域与具体用途

碘化铂(IV)主要用于材料科学和化学合成领域。在材料科学中, 它可作为制备含铂功能材料的原料, 例如用于半导体或光电材料的合成。在有机合成中, 碘化铂(IV)可能作为催化剂或反应中间体参与偶联反应或氧化还原反应。此外, 在科研领域, 它也被用于探索铂(IV)化合物的化学行为及反应机理。

4. 储存条件与使用建议

碘化铂(IV)需储存于干燥、阴凉的环境中, 建议置于惰性气体(如氩气)保护的密闭容器内, 避免与空气或湿气接触。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。若需溶解, 建议选用干燥的有机溶剂(如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并避免与强酸或强氧化剂混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振(NMR)和元素分析(EA)进行纯度验证, 确保批次间一致

性。碘化铂(IV)对皮肤和眼睛有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。吸入或误食可能造成健康危害，需立即就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

(全文完)