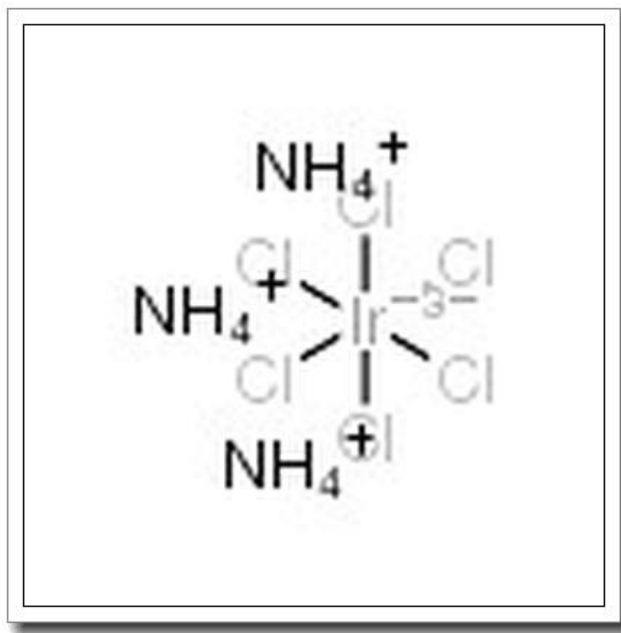


水合氯铱酸铵

ammonium hexachloroiridate (iii)



产品基本信息

属性	值
化学名称	ammonium hexachloroiridate (iii)
中文名称	水合氯铱酸铵
CAS 号	15752-05-3
分子式	C16H12IrN3
分子量	459.05
纯度	>96%

产品说明

水合氯铱酸铵产品说明

1. 产品概述与化学特性

水合氯铱酸铵 (Ammonium hexachloroiridate (III)) 是一种重要的铱配合物，化学式为 $C_{16}H_{12}IrN_3$ ，分子量为 459.05，CAS 号为 15752-05-3。该化合物为橙色至红色结晶粉末，易溶于水，在空气中稳定，但对光敏感。其纯度通常高于 96%，是铱化学研究中的关键试剂。

2. 生物化学功能与重要性

水合氯铱酸铵在生物化学领域主要用于催化研究和金属酶模拟。其铱中心具有独特的电子结构和配位能力，可作为氧化还原反应的催化剂或电子传递介质。此外，它在生物标记和放射性同位素标记中也有潜在应用，因其稳定性适合长期实验。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 催化剂合成：作为均相催化剂前体，用于有机合成和工业催化反应。
- 电化学研究：用于制备电极材料或研究电化学行为。
- 材料科学：作为铱基纳米材料或功能材料的合成原料。
- 分析化学：用作标准品或校准试剂，尤其在原子吸收光谱中。

4. 储存条件与使用建议

水合氯铱酸铵需避光保存于阴凉干燥处，建议温度控制在 2-8° C，相对湿度低于 60%。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析确保纯度 >96%，并提供批次质检报告。安全信息如下：

- 危害性：对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。

- 防护措施：佩戴手套、护目镜和防护服，避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。