

碘化铕(II)

europium(ii) iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	europium(ii) iodide
中文名称	碘化铕(II)
CAS 号	22015-35-6
分子式	EuI ₂
分子量	405.773
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 碘化铕(II)

化学名称: europium(ii) iodide

CAS 号: 22015-35-6

分子式: EuI_2

分子量: 405.773

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

碘化铕(II)是一种无机化合物,由二价铕离子(Eu^{2+})和碘离子(I^-)组成,呈固体形态。其分子量为405.773, CAS号为22015-35-6。该化合物在常温下为淡黄色至棕色结晶粉末,易溶于水及极性有机溶剂,但对空气和湿度敏感,需在惰性气氛下保存。碘化铕(II)的纯度通常高于96%,适合用于高精度实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

碘化铕(II)在生物化学领域具有独特的光学特性,尤其是其铕离子的荧光性能。二价铕离子在特定波长激发下可发出红色荧光,常用于荧光标记和生物成像研究。此外,铕化合物在催化反应和材料科学中也表现出优异的性能,特别是在光电材料和磁性材料的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

碘化铕(II)广泛应用于多个领域:

- 材料科学: 用于制备荧光材料、磁性材料和半导体材料。
- 生物技术: 作为荧光探针用于细胞标记和生物分子检测。
- 化学合成: 作为催化剂或反应中间体参与有机合成反应。
- 光电研究: 用于开发新型发光器件和显示技术。

4. 储存条件与使用建议

碘化铕(II)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 2-8° C。使用时应避免直接暴露于空气中，操作需在手套箱或干燥环境下进行。溶解时建议使用无水溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度>96%，杂质含量符合行业标准。安全注意事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

碘化铊(II)是一种高性能试剂，适用于科研和工业领域，用户需根据实际需求选择合适的储存和使用条件。