

# 氯化镧25g 化学试剂 科密欧厂家价格-中国云试剂

产品名称	氯化镧25g 化学试剂 科密欧厂家价格-中国云试剂
公司名称	东莞市乔科化学有限公司
价格	88.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市大朗镇新园一路6号
联系电话	86-076985498595-138 13538368920

## 产品详情

### 一、基本信息

氯化镧是一种无机物，化学式为 $\text{LaCl}_3$ ，是白色粉末，易吸湿，溶于水，可用于制取金属镧和石油催化剂原料，还可用于贮氢电池材料。

中文名

氯化镧

外文名

Lanthanum(III) chloride

化学式

LaCl<sub>3</sub>

分子量

245.27

CAS登录号

10099-58-8

EINECS登录号

233-237-5

熔 点

860

沸 点

1000 [4]

水溶性

易溶于水

应 用

贮氢电池材料，制取金属镧和石油催化剂原料

氯化镧物性数据

1. 性状：白色粉末，易吸湿。
2. 密度（g/mL，25℃）：3.84。

3. 闪点 (C) : 1000。

#### 氯化镧分子结构数据

1、单一同位素质量 : 243.812907 Da

2、标称质量 : 244 Da

3、平均质量 : 245.2645 Da

#### 氯化镧计算化学数据

1、疏水参数计算参考值 (XlogP) : 无

2、氢键供体数量 : 0

3、氢键受体数量 : 3

4、可旋转化学键数量 : 0

5、互变异构体数量 : 无

6、拓扑分子极性表面积 : 0

7、重原子数量 : 4

8、表面电荷 : 0

9、复杂度 : 0

10、[同位素原子](#)数量 : 0

11、确定原子立构中心数量 : 0

12、不确定原子立构中心数量 : 0

13、确定化学键立构中心数量 : 0

14、不确定化学键立构中心数量 : 0

15、共价键单元数量 : 4

#### 氯化镧合成方法

1、含水氯化物装在硬质玻璃管中的石英舟里，用减压装置(维持水银柱高25cm)以1cm<sup>3</sup>/s的速度通入纯净、干燥的HCl气体，在70℃下维持3h，然后逐步升温到160℃，维持1~2h，再慢慢上升到250℃，趁热打开炉子转移石英管到保干器(浓硫酸做干燥剂)里面，冷却，产物转移到热的、干燥的试剂瓶中，迅速密封即可。

2、按化学计量关系称取反应物，反应物装在悬于电炉中的石英管( $d=13 \sim 25\text{mm}$ ， $l=7 \sim 25\text{cm}$ )中，选择的电炉应能使样品管各个部位的温度尽可能一致。反应管入口与蒸馏烧瓶的侧口相连(蒸馏烧瓶连有聚四氟乙烯管子)，出口与冷凝接收器(连有聚乙烯管子)相连，每做一次实验后聚乙烯管都需要更换，而聚四氟乙烯管不会受反应的影响。

以 $0.22 \sim 0.27\text{g}/\text{min} \cdot \text{cm}$ 的速度从样品管滴加 $\text{CCl}_4$ 到蒸馏烧瓶中。可通过蒸馏烧瓶上聚四氟乙烯管上的螺旋夹子调整 $\text{CCl}_4$ 的流速。用电热罩维持蒸馏烧瓶的温度为 $100^\circ\text{C}$ ，使用电热带以维持预热部分(连接蒸馏烧瓶与反应管的侧管部分)的温度在 $120^\circ\text{C}$ 。

反应炉温度按下列步骤进行控制： $500^\circ\text{C}$  6h， $550^\circ\text{C}$  15h， $600 \sim 650^\circ\text{C}$  8h。

反应完成后，由惰性气体入口通入Ar或者其他惰性气体。断开反应管，配上活塞，连接真空体系，抽真空，密封保存。

### 氯化镧主要用途

氧化镧可用于制取金属镧和石油催化剂原料，还可用于贮氢电池材料。

关于以上产品的其他资讯或其他品类试剂，请登录<http://www.qiaosun.net>了解，如果您对本产品有什么问题，请直接咨询中国云试剂。“科学粮草官”创建的中国云试剂商城主营：氧化镧化学试剂、卡尔费休试剂、色谱纯试剂、高纯试剂、通用有机试剂、用无机试剂、环保试剂、生化试剂、标准物质、分析纯试剂、玻璃仪器、耗材器具等