

## 小学自然科学(生化)实验箱-豪华版

产品名称	小学自然科学(生化)实验箱-豪华版
公司名称	北京宏百业科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:小如涑 材质:铝合金 型号:70*33*15cm
公司地址	北京市海淀区双榆树东里甲8号215室
联系电话	13581855992 13269444449

## 产品详情

商品名称：初中物理实验箱商品价格：498（全国包邮）

商品名称：初中化学实验箱商品价格：398（全国包邮）

商品名称：438（全国

上门提货详细地址：北京海淀区双榆树东里甲8号天怡商务楼215室。

小学科学（生化）包含的仪器、部件有：塑料滴管，放大镜，小刀，显微镜，载玻片，盖玻片，空白标签，组合支架，锥形瓶，集气瓶，毛玻片，试管，玻璃导管，烧杯，玻璃棒，药匙，剪刀，单（双）孔橡皮塞，试管架，砂纸，铁片，滤纸，乳胶管，试剂瓶，高锰酸钾，明矾，木炭，纯碱，熟石灰，柠檬酸，多用支架，擦镜纸，铁盘，镊子，漏斗，乳胶薄膜，画纸，吸水纸，台纸，黑纸，试管刷等四十多种仪器部件集装于一个铝合金仪器箱。

可以完成教材规定的38个学生实验，包括24个生物实验、9个化学实验和5个物理实验。例如：可以完成制作叶画、制作泥玩具、制作种子标本、种蒜瓣、解剖果实、制作植物标本、土壤成本分析、土壤的性质、水能溶解其它物质、怎样加快溶解、水的净化、生锈与防锈、发霉、花的构造、种子的构造、制作昆虫标本、根的吸水作用、叶的蒸腾作用、叶的光合作用、空气的成分、氧气、二氧化碳、燃烧的条件、种子的萌发、外耳道和鼓膜、检验食物、唾液能消化淀粉、测试呼出气体里的二氧化碳、血液循环与心脏跳动、蚯蚓生活的环境、绿豆生长的环境、保持水土、观察植物细胞、岩石的风化、卵石的形成、沉积岩形成的过程、地震、眼睛的科学等实验。

学生也可以任意的组合，做出相关的兴趣类的实验。

本实验箱配有光盘和使用说明书。

（有配套同步光碟和使用说明书引导孩子实验）

## 化学实验安全知识：

1：常用的仪器（仪器名称不能写错别字）a：不能加热：量筒、集气瓶、漏斗、温度计、滴瓶、表面皿、广口瓶、细口瓶等b：能直接加热：试管、蒸发皿、坩埚、燃烧匙c：间接加热：烧杯、烧瓶、锥形瓶（1）试管 常用做 少量试剂的反应容器 也可用做收集少量气体的容器 或用于装置成小型气体的发生器（2）烧杯 主要用于 溶解固体物质、配制溶液，以及溶液的稀释、浓缩 也可用做较大量的物质间的反应（3）烧瓶----有圆底烧瓶，平底烧瓶 常用做较大量的液体间的反应 也可用做装置气体发生器（4）锥形瓶

常用于 加热液体， 也可用于装置气体发生器和洗瓶器 也可用于滴定中的受滴容器。（5）蒸发皿 通常用于溶液的浓缩或蒸干。（6）胶头滴管 用于移取和滴加少量液体。注意：

使用时胶头在上，管口在下（防止液体试剂进入胶头而使胶头受腐蚀或将胶头里的杂质带进试液 滴管管口不能伸入受滴容器（防止滴管沾上其他试剂）

用过后应立即洗涤干净并插在洁净的试管内，未经洗涤的滴管严禁吸取别的试剂

滴瓶上的滴管必须与滴瓶配套使用（7）量筒

用于量取一定量体积液体的仪器。不能 在量筒内稀释或配制溶液，决不能对量筒加热

。也不能 在量筒里进行化学反应注意：在量液体时，要根据所量的体积来选择大小恰当的量筒（否则会造成较大的误差），读数时应将量筒垂直平稳放在桌面上，并使量筒的刻度与量筒内的液体凹液面的最低点保持同一水平面。（8）托盘天平是一种称量仪器，一般精确到0.1克。注意：称量物放在左盘，砝码按由大到小的顺序放在右盘，取用砝码要用镊子，不能直接用手，天平不能称量热的物体，被称物体不能直接放在托盘上，要在两边先放上等质量的纸，

易潮解的药品或有腐蚀性的药品（如氢氧化钠固体）必须放在玻璃器皿中称量。（9）集气瓶

用于收集或贮存少量的气体 也可用于进行某些物质和气体的反应。（瓶口是磨毛的）（10）广口瓶

（内壁是磨毛的）常用于盛放固体试剂，也可用做洗气瓶（11）细口瓶 用于盛放液体试剂，棕色的细口瓶用于盛装需要避光保存的物质，存放碱溶液时试剂瓶应用橡皮塞，不能用玻璃塞。（12）漏斗

用于向细口容器内注入液体或用于过滤装置。（13）长颈漏斗 用于向反应容器内注入液体，若用来制取气体，则长颈漏斗的下端管口要插入液面以下，形成“液封”，（防止气体从长颈斗中逸出）（14）分液漏斗 主要用于分离两种互不相溶且密度不同的液体，也可用于向反应容器中滴加液体，可控制液体的用量（15）试管夹

用于夹持试管，给试管加热，使用时从试管的底部往上套，夹在试管的中上部。（16）铁架台

用于固定和支持多种仪器，常用于加热、过滤等操作。（17）酒精灯 使用前先检查灯心，绝对禁止向燃着的酒精灯里添加酒精 也不可用燃着的酒精灯去点燃另一酒精灯（以免失火） 酒精灯的外焰最高，应在外焰部分加热 先预热后集中加热。 要防止灯芯与热的玻璃器皿接触（以防玻璃器皿受损） 实验结束时，应用灯帽盖灭（以免灯内酒精挥发而使灯心留有过多的水分，不仅浪费酒精而且不易点燃），决不能用嘴吹灭（否则可能引起灯内酒精燃烧，发生危险） 万一酒精在桌上燃烧，应立即用湿抹布扑盖。（18）玻璃棒 用做搅拌（加速溶解）转移如pH的测定等。（19）燃烧匙（20）温度计

刚用过的高温温度计不可立即用冷水冲洗。（21）药匙

用于取用粉末或小粒状的固体药品，每次用前要将药匙用干净的滤纸揩净。2：基本操作（1）

药品的取用：“三不准” 不准用手接触药品 不准用口尝药品的味道 不准把鼻孔凑到容器口去闻气味注意：已经取出或用剩后的药品不能再倒回原试剂瓶，应交回实验室。a：固体药品的取用取用块状固体用镊子（具体操作：先把容器横放，把药品放入容器口，再把容器慢慢的竖立起来）；取用粉末状或小颗粒状的药品时要用药匙或纸槽（具体操作：先将试管横放，把盛药品的药匙或纸槽小心地送入试管底部，再使试管直立）b：液体药品的取用取用很少量时可用胶头滴管，取用较多量时可直接从试剂瓶中倾倒（注意：把瓶塞倒放在桌上，标签向着手心，防止试剂污染或腐蚀标签，斜持试管，使瓶口紧挨着试管口）（2）物质的加热 给液体加热可使用试管、烧瓶、烧杯、蒸发皿；给固体加热可使用干燥的试管、蒸发皿、坩埚a：给试管中的液体加热 试管一般与桌面成45°角，先预热后集中试管底部加热，加热时切不可对着任何人b：给试管里的固体加热：

试管口应略向下（防止产生的水倒流到试管底，使试管破裂）先预热后集中药品加热注意点：被加热的仪器外壁不能有水，加热前擦干，以免容器炸裂；加热时玻璃仪器的底部不能触及酒精灯的灯心，以免容器破裂。烧的很热的容器不能立即用冷水冲洗，也不能立即放在桌面上，应放在石棉网上。（3）

过滤 是分离不溶性固体与液体的一种方法（即一种溶，一种不溶，一定用过滤方法）如粗盐提纯、氯化钾和二氧化锰的分离。操作要点“一贴”、“二低”、“三靠”“一贴”指用水润湿后的滤纸应紧贴漏

斗壁；“二纸”指 滤纸边缘稍低于漏斗边缘 滤液液面稍低于滤纸边缘；“三靠”指 烧杯紧靠玻璃棒 玻璃棒紧靠三层滤纸边 漏斗末端紧靠烧杯内壁（4）仪器的装配 装配时，一般按从低到高，从左到右的顺序进行。（5）检查装置的气密性 先将导管浸入水中，后用手掌紧物捂器壁（现象：管口有气泡冒出，当手离开后导管内形成一段水柱。（6）璃仪器的洗涤 如仪器内附有不溶性的碱、碳酸盐、碱性氧化物等，可加稀盐酸洗涤，再用水冲洗。如仪器内附有油脂等可用热的纯碱溶液洗涤，也可用洗衣粉或去污粉刷洗。清洗干净的标准是：仪器内壁上的水即不聚成水滴，也不成股流下，而均匀地附着一层水膜时，就表明已洗涤干净了。（7）常用的意外事故的处理方法a：使用酒精灯时，不慎而引起酒精燃烧，应立即用湿抹布。b：酸液不慎洒在桌上或皮肤上应用碳酸氢钠溶液冲洗。c：碱溶液不慎洒在桌上应用醋酸冲洗，不慎洒在皮肤上应用硼酸溶液冲洗。d：若浓硫酸不慎洒在皮肤上千万不能先用大量水冲洗。3、气体的制取、收集（1）常用气体的发生装置a：固体之间反应且需要加热，用制 $O_2$ 装置（ $NH_3$ 、 $CH_4$ ）；一定要用酒精灯。（2）常用气体的收集方法a：排水法 适用于难或不溶于水且与水不反应的气体，导管稍稍伸进瓶内，（ $CO$ 、 $N_2$ 、 $NO$ 只能用排水法）b：向上排空气法 适用于密度比空气大的气体（ $CO_2$ 、 $HCl$ 只能用向上排空气法）c：向下排空气法 适用于密度比空气小的气体排气法：导管应伸入瓶底4、气体的验满： $O_2$ 的验满：用带余烬的木条放在瓶口。 $CO_2$ 的验满：用燃着的木条放在瓶口。证明 $CO_2$ 的方法是用澄清石灰水。9、（1）试管夹应夹在的中上部，铁夹应夹在离试管口的 $1/4$ 处。（2）加热时试管内的液体不得超过试管容积的 $1/3$ ，反应时试管内的液体不超过试管容积的 $1/2$ 。（3）使用烧瓶或锥形瓶时容积不得超过其容积的 $1/2$ ，蒸发溶液时溶液的量不应超过蒸发皿容积的 $2/3$ ；酒精灯内的酒精不得超过其容积的 $2/3$ ，也不得少于其容积的 $1/4$ 。（4）在洗涤试管时试管内的水为试管的 $1/2$ （半试管水）；在洗气瓶内的液体为瓶的 $1/2$ ；如果没有说明用量时应取少量，液体取用1——2毫升，固体只要盖满试管的底部；加热试管内液体时

买家必读:

1 部分产品为参考图，收货以实物为准 --不同批次的商品会稍有不同，比如说外观、形状、颜色会稍有变化，但实验的效果是一样的，不会影响实验效果，我们的产品都是按照全国教学大纲来的，这个请放心，不过这种情况也比较少，一般是没有改变的。

2 由于部分实验器材是玻璃的，易碎。买家在收到货应当在快递的面前开包检查，如有损坏，请拍个照片并及时发给我们，我们看了以后会及时免费给您补货。收到货后务必当天于我们联系，并拍照。如果当天没和我们联系也没有拍照，拿中差评来要挟我们的，我们会坚决投诉到底的。望亲们理解。

3 亲有需要可以联系掌柜，协商好拍下，部分商品如暂时脱货，会联系退款事宜，没有联系的会直接发货的。--因为理化实验器材产品太多，有上万种，万一有部分商品脱货，店家有时也难以发现，网上购物讲的是愉快购物。

4 再三申明：本店所售商品非工艺品，是来做实验用的，及个别有小瑕疵、玻璃瓶子有小气泡均属正常，要求十全十美的买家请绕行。

5 本店所有服装、正品特惠、如实描述、享受7天无条件退换货！在本店购物绝无后顾之忧！您对买到宝贝不满意，请联系客服协商解决，切勿直接给中、差评哦！感谢您的支持！！用我们的质量、诚信、态度和服务来换取您的信赖和您对网购的信心！

祝您购物愉快！

本店满200元包邮，默认发韵达快递，快递不到发平邮，如要改发其他 快递，须另收费。总价低于200元一律按重量收费，详情咨询旺旺。

旺旺：

旺旺：

电话：010-82115322

手机：13581855992

本产品的品牌是小如涑，材质是铝合金，型号是70\*33\*15cm