# 容量瓶 玻璃 0（ml）

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 容量瓶 玻璃 0（ml） |
| 公司名称 | 杭州宏达化工仪器有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 材质:玻璃<br>规格型号:5ml--2000ml<br>允许误差:0（ml） |
| 公司地址 | 中国 浙江 杭州市 中山中路157号 |
| 联系电话 | 86-0571-87026962 |

# 产品详情

| | | | |
|---|---|---|---|
| 材质 | 玻璃 | 规格型号 | 5ml--2000ml |
| 允许误差 | 0（ml） | 生产厂家 | 北玻 |

是一种细颈梨形平底瓶，由无色或棕色玻璃制成，带有磨口玻璃塞或塑料塞。颈上刻有一环形标的是量入式量器，表示在所指温度下（一般为20℃）液体充满至标线时的容积。容量瓶的用途是配制准确精度的溶液或定量地稀释溶液。该量瓶常和**移液管**配合使用。

容量瓶是一种细颈梨形平底的容量器，带有磨口玻塞，颈上有标线，表示在所指温度下液体充满到标线时，溶液体积恰好与瓶上所注明的容积相等。容量瓶上标有：温度、容量、刻度线。

容量瓶是为配制准确的一定物质的量浓度的溶液用的精确仪器。常和移液管配合使用。以把某种物质分为若干等份。通常有25，50，100，250，500，1000ml等数种规格，实验中常用的是100和250ml的容量瓶。

在使用容量瓶之前，要先进行以下两项检查：

1）容量瓶容积与所要求的是否一致。

2）为检查瓶塞是否严密，不漏水。在瓶中放水到标线附近，塞紧瓶塞，使其倒立2min，用干滤纸片沿瓶口缝处检查，看有无水珠渗出。如果不漏，再把塞子旋转180°，塞紧，倒置，试验这个方向有无渗漏。这样做两次检查是必要的，因为有时瓶塞与瓶口，不是在任何位置都是密合的。

合用的瓶塞必须妥为保护，最好用绳把它系在瓶颈上，以防跌碎或与其他容量瓶搞混。

用容量瓶配制标准溶液时，先将精确称重的试样放在小烧杯中，加入少量溶剂，搅拌使其溶解（若难溶，可盖上表皿，稍加热，但必须放冷后才能转移）。沿搅棒用转移沉淀的操作将溶液定量地移入洗净的容量瓶中，然后用洗瓶吹洗烧杯壁5～6次，按同法转入容量瓶中。当溶液加到瓶中2/3处以后，将容量瓶水平方向摇转几周（勿倒转），使溶液大体混匀。然后，把容量瓶平放在桌子上，慢慢加水到距标线1c

m左右，等待1～2min，使粘附在瓶颈内壁的溶液流下，用滴管伸入瓶颈接近液面处，眼睛平视标线，加水至弯月面下部与标线相切。立即盖好瓶塞，用一只手的食指按住瓶塞，另一只手的手指托住瓶底，注意不要用手掌握住瓶身，以免体温使液体膨胀，影响容积的准确（对于容积小于100ml的容量瓶，不必托住瓶底）。随后将容量瓶倒转，使气泡上升到顶，此时可将瓶振荡数次。再倒转过来，仍使气泡上升到顶。如此反复10次以上，才能混合均匀。

容量瓶不能久贮溶液，尤其是碱性溶液会侵蚀瓶壁，并使瓶塞粘住，无法打开。容量瓶不能加热。

使用容量瓶配制溶液的方法是：

(1)使用前检查瓶塞处是否漏水。往瓶中往入2/3容积的水，塞好瓶塞。用手指顶住瓶塞，另一只手托住瓶底，把瓶子倒立过来停留一会儿，反复几次后，观察瓶塞周围是否有水渗出。经检查不漏水的容量瓶才能使用。
(2)把准确称量好的固体溶质放在烧杯中，用少量溶剂溶解。然后把溶液沿玻璃棒转移到容量瓶里

。为保证溶质能全部转移到容量瓶中，要用溶剂多次洗涤烧杯，并把洗涤溶液全部转移到容量瓶里(见图a)。

(3)向容量瓶内加入的液体液面离标线1厘米左右时，应改用滴管小心滴加，最后使液体的弯月面与标线正好相切。(4)盖紧瓶塞，用倒转和摇动的方法使瓶内的液体混合均匀(见图b)。

使用容量瓶时应注意以下几点：

(1)不能在容量瓶里进行溶质的溶解，应将溶质在烧杯中溶解后转移到容量瓶里。

(2)用于洗涤烧杯的溶剂总量不能超过容量瓶的标线。

(3)容量瓶不能进行加热。如果溶质在溶解过程中放热，要待溶液冷却后再进行转移，因为温度升高瓶体将膨胀，所量体积就会不准确。

(4)容量瓶只能用于配制溶液，不能储存溶液，因为溶液可能会对瓶体进行腐蚀，从而使容量瓶的精度受到影响。

(5)容量瓶用毕应及时洗涤干净，塞上瓶塞，并在塞子与瓶口之间夹一条纸条，防止瓶塞与瓶口粘连。