

Glass Expansion 雾化器的保养

重要事项

不可对玻璃或石英使用 HF (氢氟酸)。使用任何剂量的 HF 都会损坏产品。我们的雾化器出厂时是干净的，可以立刻使用。请勿使用 HF 对雾化器进行预处理。

雾化器的操作、储存和运送

除 OpalMist、PolyCon 和 VeeSpray 雾化器之外，所有 Glass Expansion 同轴雾化器是用硼硅酸盐玻璃或石英制造，因此需要如同日常使用的实验室玻璃用品那样小心使用。玻璃制品容易破碎，使用时应小心。玻璃可能破裂，产生锋利的切角，因此使用任何玻璃品时要小心动作，切勿对其施加很大机械力。

小心护养雾化器尖端。不要敲打雾化器尖端或在不使用时未经保护地随意摆放。一旦雾化器的尖端损坏，雾化器的性能就不能恢复。所有 Glass Expansion 雾化器都提供特别设计的塑料盒。雾化器应放置在盒子中保存。这可以防止对雾化器尖端的损坏，还可防止雾化器孔内可能引起堵塞的微粒沉积。

严禁碰触雾化器的顶端。任何人体油脂沉积都可能会影响雾化器性能。

日常维护

每次开始和结束使用同轴雾化器时，先送入微酸度空白溶剂，然后去矿物质水几分钟。这样可确保当溶剂在雾化器内变干时，不会形成样品沉积或晶粒。切勿在超声波池中洗刷雾化器。

如果同轴雾化器取样毛细管被堵塞，请使用 Eluo 雾化器清洗器清洗，来解除雾化器堵塞。对于 OpalMist、PolyCon 和 VeeSpray 雾化器，请使用 Eluo HF 清洗器 (部件号 70-ELUO-OP)。对于玻璃同轴雾化器，请使用标准 Eluo 雾化器清洗器 (部件号 70-ELUO)。Eluo 也可用来定期清洗和维护雾化器。

如果有 Eluo 雾化器无法去除的盐沉积，我们推荐将雾化器顶端浸泡在 25%Fluka RBS-25 或类似表面活性剂溶液中。浸泡应长达 24 小时。然后用 Eluo 加暖水冲洗。用暖水冲洗几次后，可以用甲醇进行冲洗，这样干燥更快。

有用提示

如果您发现 RSD 变坏，但雾化室并无显示故障迹象，请记着检查雾化器和氦气导管的接续，这处很关键。Tygon 或其他聚合物导管用久了有时会变硬，丧失其柔韧的气密性。此时使用柔软的硅导管仪作为听诊器，通常可以定位微小的氦泄漏。在许多 ICP 分析作业中，即使 1% 的氦气损失都可以产生几个百分比的改变。还需检查雾化器汲取情况，避免有少量空气进入。

如果您要知道进样情况，但没有工具进行减重量或减容量检查，可检查汲取管中气泡在 10cm 长度内的移动速度。对于一根 1.0mm ID 导管，气泡在 10 秒钟通行 10cm 意味着汲取量是 0.47ml/分钟。气泡以相同速度在 0.5mm ID 汲取导管 (GE 雾化器的一般尺寸) 移动意味着汲取量是 118 微升/分钟。

切勿尝试使用导线或探头去除雾化器堵塞: 这样做很可能造成损坏。注意, OpalMist、PolyCon 和 VeeSpray 雾化器可以拆卸, 但此项作业应当仅在 Glass Expansion 工厂进行。不可以对玻璃雾化器进行任何大修。

莱伯帕兹 www.labparts.cn