

Glass Expansion 玻璃雾化室的护养

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。我们的雾化室出厂时是干净的，可以立刻使用。请勿使用 HF 对雾化室进行预处理。避免接触雾化室内部表面的任何地方，否则可能破坏其湿润特性。

雾化室的操作、储存和运送

用于 HF 分析的 Glass Expansion 雾化室一般用特种塑料制造，非常结实。但大多数 Glass Expansion 雾化室是用高品质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。特别是，切勿将玻璃雾化室撞到硬物，或在不用时不加任何保护。

玻璃制品容易破碎，使用时应小心。否则可能破裂，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，特别是当连接引流管和喷雾管或雾化器时。我们提供了塑料软帽盖来保护 Glass Expansion 雾化室的套管。当存放雾化室时，应该用这种软帽盖保护套管端。

切勿使用金属或陶瓷刷或刮擦工具。否则很可能造成损坏。

日常维护

一个好的做法是，在每次开始和结束使用玻璃喷雾室时，先送入微酸度空白溶剂几分钟。这样可确保当溶剂在雾化室内变干时，不会形成样品沉积或晶粒。切勿在超声波池中洗刷玻璃雾化室。

有用提示

如果雾化室被样品沉积物所污染，应将其浸泡在清洁溶液 (例如 FLUKA 'RBS-25', 25% 强度溶液) 中一整天或更长。如果这样做无法去除污染，可以使用较强酸池，但不能使用氢氟酸溶液。氢氟酸可以用来冲洗 Glass Expansion 的塑料雾化室。

如果您发现雾化室内表面有液滴形成，这就清楚表明稳定性受到了影响。雾化室内壁凝结的这些液滴是雾化室不稳定最为常见和直观的指示，应该将其清除。建议浸在浓度为 25% 的 RBS-25 溶液中。

您 ICP 的灵敏度是否在一天内或随季节定期改变？请记住，雾化室温度改变 1 摄氏度就可能引起一些线性敏感度改变 1%。为确保雾化室温度恒定，建议使用 IsoMist 可编程温度雾化室。

惰性雾化室的护养和维护

PTFE 和 PFA 雾化室的内表面经过特别处理，确保湿度均匀，提供一致排液。这一处理使得内壁变成特有的褐色。请注意该处理实际上改变了 PTFE 和 PFA 的分子结构。这不是涂层，不会引入任何潜在污染。

尽管表面处理十分持久，但长时间使用后还是可能会劣化。所处理表面的使用寿命取决于使用的进样类型，可达数月或数年之久。为确保让您的 PTFE 和 PFA 雾化室发挥最佳效能，建议如下事项：

- 不要使用 H₂O₂ 清洁雾化室，这将加速内壁劣化。
- 不要让任何设备物理接触雾化室内壁，包括您的双手或刷子。
- 如果褐色随时间褪色，不要担心。这是正常现象，不会导致效能降低。
- 如果您发现性能劣化（比如精确度或检测限值变差），那么可以使用 Fluka 'RBS-25' 清洁雾化室。第一种情况下，浸在 2.5% Fluka 溶液中 15 分钟应该足以恢复性能。然而如果这种方法无效，雾化室可能需要浸在 25% Fluka 溶液中过夜。
- 内壁最终会劣化到即使浸入 Fluka 溶液后仍无法恢复的程度。此时就需要将雾化室返回到 Glass Expansion，对内部进行重新处理，只收取少量费用。

重要说明：雾化室内壁经过特别处理，来确保正确排液。内壁是清洁的，不包含污染物，完全惰性。触摸、磨刮或损坏内壁可能导致性能变差。

莱伯帕兹 www.labparts.cn