

重要事項

玻璃或石英材質霧化室不可使用氫氟酸(HF)或王水(Aqua Regia)等具強腐蝕性基質之樣品分析上，尤其是氫氟酸，只要含有不管任何濃度氫氟酸之樣品，都會此類材質霧化室一定程度的傷害。若需分析含強腐蝕性基質之樣品，請選購特種工程塑膠如 PTFE 或 PFA 等惰性材質製成之霧化室產品。一般而言，霧化室出廠時是乾淨的，不需再做清洗等預處理，可以立刻使用。避免接觸霧化室內部表面的任何地方，否則可能破壞其濕潤特性。

霧化室的操作、儲存和運送

按供應商指導之正確方式安裝連結霧化器與或化室，某些旋風式(Cyclonic)霧化室其連接段設計較大，若霧化器安裝之位置不正確，其連接段死體積易導致大量水珠殘留使霧化效果變差且不穩定，若遇此情形，可將霧化器再往霧化室內插入移動一點可改善此問題。

使用於含強腐蝕基質之樣品分析的霧化室一般來說非常耐用，而大多數玻璃或石英材質霧化室是用高品質硼矽酸鹽玻璃或石英等材質製造，此類材質容易破碎，因此需要如同日常使用的實驗室玻璃用品那樣小心使用，切勿對其施加太大的機械力或撞到硬物，特別是當連接廢液引流管和噴霧管（霧化室與炬管間之連接管）或霧化器時，否則可能破裂產生鋒利的切角進而使操作人員在拿取時受傷，因此使用此類型霧化室時要千萬要小心動作。

玻璃或石英材質霧化室在不用時取下後盡可能置入原始包裝盒內作保護。

日常維護

在每次開始和結束使用此類型霧化室時，先送入微酸度空白溶劑（一般是稀硝酸）幾分鐘，進行潤濕與洗淨動作。這樣可確保霧化室內一旦變乾時，不會有樣品等晶粒沉積。切勿在超音波震盪器中洗刷此類型霧化室。

其他事項

如果此類型霧化室被樣品沉積物所附著污染，應將其浸泡在清潔溶液（例如 FLUKA 'RBS-25'，25% 強度溶液）中一整天或更長。如果這樣做仍無法去除污染，可以使用較強酸液，但千萬不可使用氫氟酸溶液或嘗試使用金屬、陶瓷刷或刮擦工具做清潔，否則很可能造成此類型霧化室損壞。

如果您看到此類型霧化室的內部表面上有小滴出現時，這代表霧化過程之不穩定的跡象，霧化室中的這些小滴是最常見和看得到的霧化室不穩定跡象，應當去除它們使之不存在。建議使用 25% 強度的 RBS-25 溶液長時間浸泡去解決此問題。

若您儀器的感度會隨一日的時刻，或季節等不同的時間而有變化，代表環境因素正影響您的分析結果。霧化室溫度每改變 1°C，可能導致某些分析譜線的靈敏度改變 1%。可嘗試將霧化室隔熱，或更換為雙層隔熱式霧化室。

某些玻璃或石英材質霧化室採用玻璃連通管與炬管相連接，其接點採磨砂式接頭，此類型設計要注意其不銹鋼夾會有可能因長時間的使用而鬆弛，導致兩者密合度不佳，定期審視儀器感度及分析結果，若感度出現異常大幅度變低或分析結果變異性過大，有可能是此部份組件老化所致。

以上若有任何問題，請來電或電郵 harry@xuan-chen.com !!



炫晨科技有限公司
Xuan-chen Technologies Co., Ltd.

高雄市(81368)左營區文慈路289巷30-2號8樓
Tel: 07-3417290 Fax: 07-3417291
Website: www.xuan-chen.com