

高级电喷雾 气溶胶发生器 型号3482

生产直径小至2 NM的颗粒，浓度高达 10^7 颗粒/ CM^3

高级电喷雾气溶胶发生器 (EAG) 产生2至150+ nm (初始液滴直径为150+ nm, 标称值) 的高浓度单分散亚微米颗粒。电喷雾将接地的液体溶液或悬浮液通过毛细管推入电场。电场将液体从毛细管中抽出, 形成泰勒锥并形成单个液滴。空气和二氧化碳与液滴混合以蒸发液体。在干燥过程中, 使用软X射线中和器将颗粒中和。



特点和优点

- +雾化直径从2到150+ nm的颗粒
- +生成的粒子的大小和形状均匀
- +软X射线电离
- +多功能触摸屏前面板, 包括:
 - 毛细管尖端和泰勒锥的实时视图
 - 屏幕控制和空气和一氧化碳的读数, 流量, 电压, 电流和中和器状态
- +能够与包括注射泵和自动进样器在内的各种样品输送系统集成
- +以太网通讯

应用领域

- +仪器校准
- +纳米气溶胶研究
- +大分子和亚微米气溶胶分析
- +纳米级粉末分散体
- +生物分子研究
- +纳米颗粒生产



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstest.com

规格表

高级电喷雾气溶胶发生器型号3482

操作方法

样品输送方法，如注射泵、自动进样器或液相色谱泵，将液体样品输送至电喷雾。样品通过一个微型交叉口，在那里铂丝将样品液体研磨，样品被分为毛细管流和废物流。毛细管延伸到一个腔室中，在这个腔室中，带负电荷的孔板产生电场，在毛细管尖端产生电荷。电场作用于感生电荷形成超细液滴，与清洁空气和二氧化碳混合。液滴干燥后，被室内软X射线源中和，气溶胶离开仪器

粒子类型

+气溶胶颗粒作为电喷雾溶液的残留物，水溶性、非挥发性固体和液体可用于生成直径小于2至约50nm的残留物颗粒。使用这种方法，每个喷雾液滴都会干燥成残余颗粒，形成最终的气溶胶，从而产生3482型可获得的最高气溶胶浓度。最终气溶胶的尺寸分布取决于溶液中溶质的浓度和主要液滴的尺寸分布，这是3482型的一个特性。

+来自水悬浮液和乳液的气溶胶颗粒通过喷涂相应的稀释悬浮液或乳液可以生成不溶性颗粒、脂滴或大分子的气溶胶。用这种方法成功地将小到2nm的蛋白质和大到150+nm的PSL粒子（略大于雾滴）雾化。稀释可以确保大多数液滴中不超过一个颗粒。粒径分布反映了悬浮颗粒或大分子的粒径分布；但是，所获得的浓度没有溶液-残渣法中的浓度高。

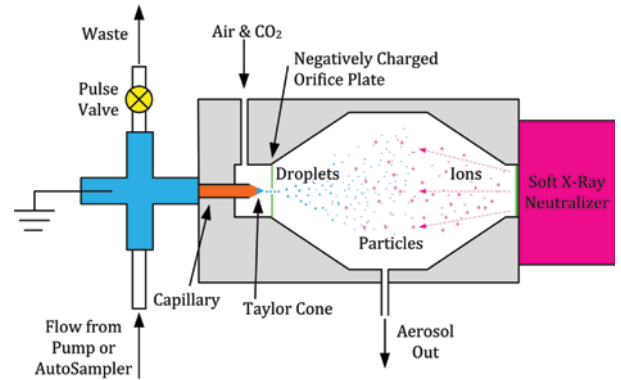
†残留物在20 nm以下。

*取决于材料（固体，溶解的），粒度，液体流速，液体电导率和颗粒损失

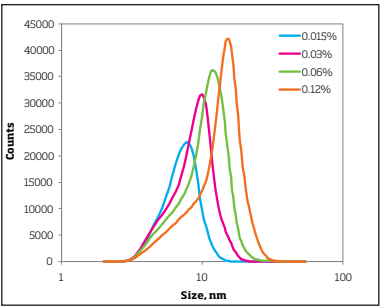
规格如有更改，恕不另行通知。

TSI和TSI徽标是TSI Incorporated的注册商标。

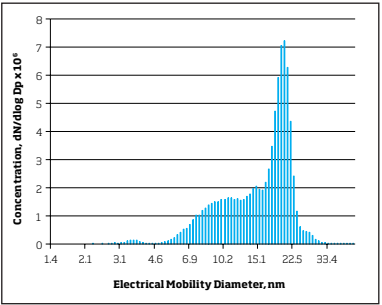
操作规范	
颗粒产生率*	最高> 10 ⁷ 颗粒/厘米 ³
液体电导率	通常为0.2 S / m
液体流量（废料系统）	2至10 μL / min
毛细管液体流速精度范围	大约 50至100 nL / min
	<2至> 150 nm
初始液滴直径	130至180 nm
电压范围	-0.5至-3.5 kV（典型值为-1至-2 kV）
电流范围	0至2000 nA（200至500 nA（典型值）
物理规格	
中和剂	软X射线
电源要求	100至240 VAC，50至60 Hz，30W典型最大值
外型尺寸	35.6 x 18 x 14厘米（14 x 7 .1 x 5.5英寸）
重量	3.6公斤（8磅）
可选配件	
注射泵	P / N 3482泵
套件包括毛细管和油管1ml带有连接器的注射器	零件号3482050
	零件编号3482-spump-acc



Sucrose Residue Particles From Solution



20 nm Colloidal Silica†





深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com