



## 氮吹仪对不同溶剂的蒸发速率

氮吹仪主要用于液相色谱、气相色谱和质谱分析的样品制备——样品前处理，可广泛应用于水、甲苯、甲醇、丙酮等溶剂的蒸发，省时、省力地快速浓缩获得样品。表 1 给出氮气流速为 330ml/位/min，针为 9#×80mm 时，氮吹仪对各种溶剂的蒸发速率及时间，\*氮气流速为 660ml/位/min。

表 1 氮吹仪对不同溶剂的蒸发速率

溶剂	沸点( )	水浴温度( )	蒸发速度(ml/min)	时间(min/10ml)
亚甲氯化物	40	37	0.40	25
己烷	69	67	0.36	28
氟氯烷	48	45	0.48	21
正戊烷	36	32	0.42	24
甲醇	65	63	0.25	40
丙酮	56	37	0.35	28
水	100	98	1.10	9*
己烷	69	68	1.24	8 *
甲苯	111	99	1.0	10*
二甲苯	144	99	0.8	13*

氮吹仪通过将氮气快速、可控、连续地吹到加热样品表面来完成样品浓缩，适用于浓缩大量样品而得到待分析剩余物的应用，如固相萃取完成后含待分析物洗脱液的浓缩。农残分析中，在蔬菜、水果、谷物及其它植物组织的样品前处理固相萃取阶段，氮吹仪取代旋转蒸发仪，完成样品的快速浓缩。环境分析检测中，氮吹仪可完成大量引用水、地下水和污染水水样的快速浓缩，提高样品可分析量。中药制药及药检中，氮吹仪可用于样品前处理最后阶段药样的快速浓缩。生物体液分析中，氮吹仪可用于血清、血浆、血液、尿液、细胞间质等样品的快速浓缩。商检中，氮吹仪可应用于含二恶英、克罗夫特等有害物质的肉类、鱼类及其它动物组织样品的快速浓缩前处理。食品饮料生产中，用于牛奶、酒、啤酒、液体饮料等的样品浓缩。总之，氮吹仪可应用于制药、农林、食品、商检、生命科学、医疗、环境监测、公安等领域，提高样品前处理质量，实现快速浓缩。

### 北京帅恩科技有限责任公司

地址：北京市海淀区万寿路 24 号院 3 号楼 1 门 102 室

电话：010-62811925，62896784，68156399

网址：www.ferrencn.com

邮编：100036

传真：010-62894088

www.edwards-vacuum.com.cn E-mail：sale@ferrencn.com