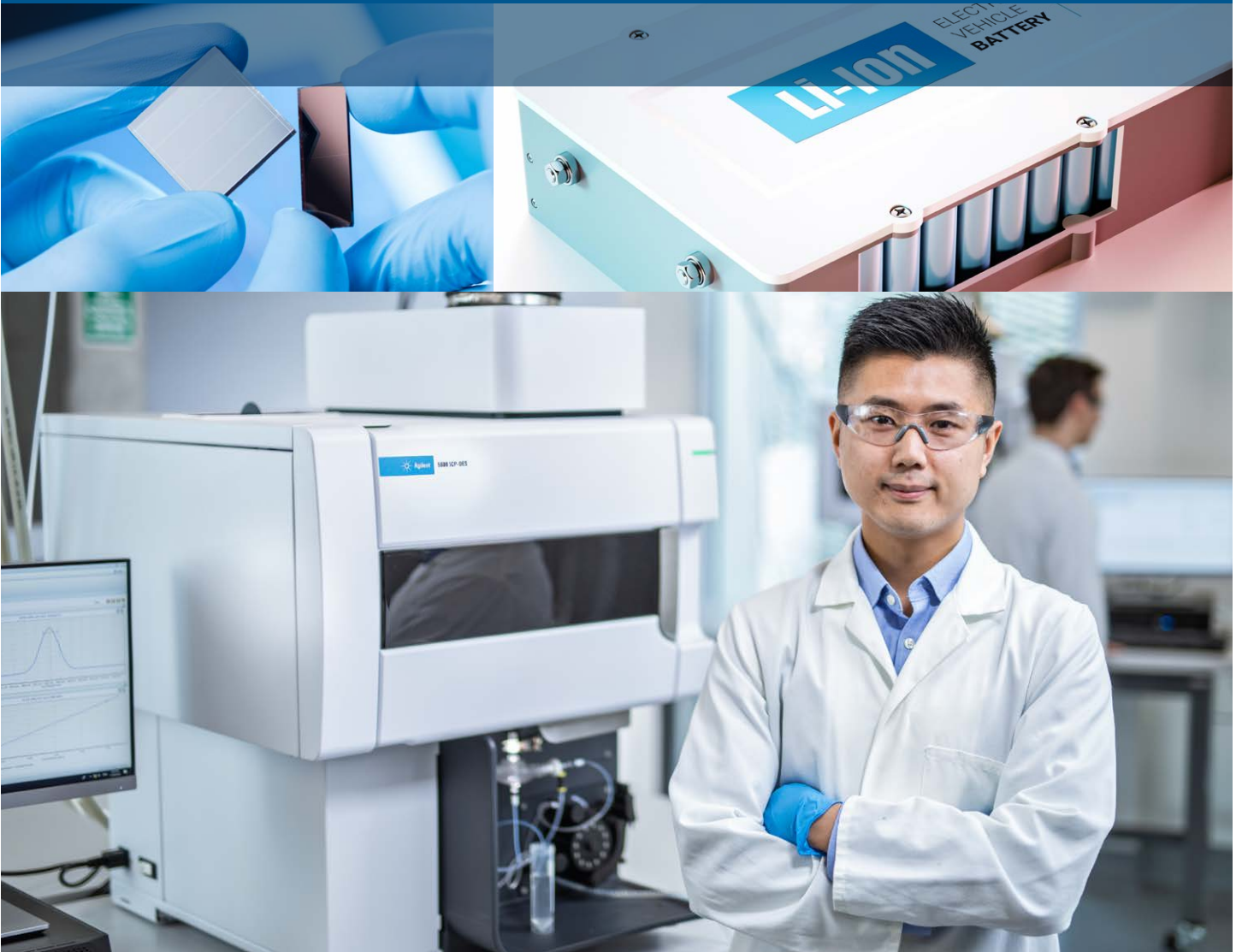


# 推荐用于锂电池行业的 ICP-OES 消耗品、标准溶液和工具



# 锂电池行业消耗品工作流程

在锂离子电池产业链的中上游，原材料和产品的质量要求原材料供应商、电池生产企业以及电动汽车动力电池等新兴行业采用仪器分析来对正负极材料、电解液、隔膜等材料进行检测。在锂离子电池产业链的中游，产品性能和安全性能的研发也要求利用分析仪器对电池的各个部分进行物理和化学分析。

安捷伦作为分析技术的全球先锋，在锂离子电池材料检测领域积累了丰富的经验和数据。无论是在原材料检测还是科研工作中，需要根据不同的进样系统需求匹配准确、有效且具有出色耐受性的附件，从而满足不同用户对耐用性和数据质量的要求。同时，安捷伦还一站式供应标准溶液、常规消耗品和用于整个生产过程的消耗品。



## Agilent 5000 系列 ICP-OES 进样系统备件

应用	部件号	描述
原材料和 正极材料	碳酸锂、 氢氧化锂	RV 炬管外管组， 耐高浓度锂盐样品
	<a href="#">3710034400</a>	泵管, PVC, 白色/白色
	<a href="#">3710034600</a>	泵管, PVC, 蓝色/蓝色
	<a href="#">G8020-69001</a>	V 型槽惰性高 TDS 雾化器
	<a href="#">G8010-60256</a>	双通道玻璃旋流雾化室
	<a href="#">G8020-68003</a>	全可拆卸炬, 带 1.8 mm 内径惰性氧化铝中心管
	<a href="#">G8010-60264</a>	RV 石英外管组
	<a href="#">G8020-47005</a>	可更换 1.8 mm 内径氧化铝 (惰性) 中心管
	<a href="#">G8020-47004</a>	可选配 2.4 mm 内径氧化铝 (惰性) 中心管, 提高盐 (TDS) 处理能力
	<a href="#">1610132400</a>	用于在线添加内标/电离缓冲液的 Y 型接头
<a href="#">3710068300</a>	泵管, PVC, 橙色/绿色	

应用			部件号	描述		
原材料和 正极材料	硫酸锂	惰性高 TDS 雾化器和 RV 炬管外管组, 耐硫 酸锂样品	<a href="#">3710034400</a>	泵管, PVC, 白色/白色		
			<a href="#">3710034600</a>	泵管, PVC, 蓝色/蓝色		
			<a href="#">G8020-69001</a>	V 型槽惰性高 TDS 雾化器		
			<a href="#">G8010-60256</a>	双通道玻璃旋流雾化室		
			<a href="#">G8010-60236</a>	半可拆卸式炬管, 带 1.8 mm 内径中心管		
			<a href="#">G8010-60264</a>	RV 石英外管组		
			<a href="#">1610132400</a>	用于在线添加内标/电离缓冲液的 Y 型接头		
			<a href="#">3710068300</a>	泵管, PVC, 橙色/绿色		
	氟化锂	惰性进样系统和 RV 炬管外管组 耐 HF 及高浓度盐进样 系统	<a href="#">3710034800</a>	泵管, PVC SolvaFlex, 黑色/黑色		
			<a href="#">3710035200</a>	泵管, PVC SolvaFlex, 灰色/灰色		
			<a href="#">G8020-69001</a>	V 型槽惰性高 TDS 雾化器		
			<a href="#">G8014-68002</a>	惰性旋流雾化室		
			<a href="#">G8020-68022</a>	全可拆卸炬, 带 2.4 mm 内径惰性氧化铝中心管		
			<a href="#">G8010-60264</a>	可更换 RV 石英外管组		
			<a href="#">1610132400</a>	用于在线添加内标/电离缓冲液的 Y 型接头		
			<a href="#">G8020-47004</a>	可更换 2.4 mm 内径氧化铝 (惰性) 中心管		
	其他样品	耐高浓度盐进样系统	<a href="#">3710034400</a>	泵管, PVC, 白色/白色		
			<a href="#">3710034600</a>	泵管, PVC, 蓝色/蓝色		
			<a href="#">G8020-69001</a>	V 型槽惰性高 TDS 雾化器		
			<a href="#">G8010-60256</a>	双通道玻璃旋流雾化室		
			<a href="#">G8020-68003</a>	全可拆卸炬, 带 1.8 mm 内径惰性氧化铝中心管		
			<a href="#">G8010-60263</a>	可更换 DV 石英外管组		
			<a href="#">G8020-47005</a>	可更换 1.8 mm 内径氧化铝 (惰性) 中心管		
			<a href="#">G8020-47004</a>	可选配 2.4 mm 内径氧化铝 (惰性) 中心管, 提高盐 (TDS) 处理能力		
			<a href="#">1610132400</a>	用于在线添加内标/电离缓冲液的 Y 型接头		
			<a href="#">3710068300</a>	泵管, PVC, 橙色/绿色, 扩口端		
			负极材料	标准进样系统	<a href="#">3710034400</a>	泵管, PVC, 白色/白色
					<a href="#">3710034600</a>	泵管, PVC, 蓝色/蓝色
<a href="#">G8010-60255</a>	U 系列 Seaspray 同心玻璃雾化器					
<a href="#">G8010-60256</a>	双通道玻璃旋流雾化室					
<a href="#">G8010-60236</a>	半可拆卸式炬管, 带 1.8 mm 内径中心管					
<a href="#">G8010-60263</a>	可更换 DV 石英外管组					
<a href="#">1610132400</a>	用于在线添加内标/电离缓冲液的 Y 型接头					
<a href="#">3710068300</a>	泵管, PVC, 橙色/绿色					
六氟磷酸锂电解液	耐有机溶液的泵管和 惰性进样系统 可直接分析含 HF 的 有机样品	<a href="#">3710068100</a>			泵管, PVC SolvaFlex, 橙色/绿色, 扩口端	
		<a href="#">3710035200</a>			泵管, PVC SolvaFlex, 灰色/灰色	
		<a href="#">G8010-60293</a>	惰性 OneNeb 第二代雾化器			
		<a href="#">G8014-68002</a>	惰性旋流雾化室			
		<a href="#">G8020-68020</a>	全可拆卸炬, 带 1.4 mm 内径惰性氧化铝中心管			
		<a href="#">G8020-47003</a>	可更换 1.4 mm 内径氧化铝 (惰性) 中心管			
		<a href="#">G8020-47002</a>	可选配 0.8 mm 内径氧化铝 (惰性) 中心管, 以降低等离子体载量			
		<a href="#">G8014-60022</a>	可更换 DV 高纯度石英外管, 适用于有机样品			
<a href="#">G8016-60000</a>	可选配适用于有机样品的 RV 高纯度石英外管					
<a href="#">1610132400</a>	用于在线添加内标/电离缓冲液的 Y 型接头					

应用	部件号	描述
N-甲基吡咯烷酮 (NMP) 有机样品进样系统	<a href="#">3710044200</a>	泵管, Marprene, 白色/白色
	<a href="#">3710044400</a>	泵管, Marprene, 蓝色/蓝色
	<a href="#">G8010-60270</a>	Conikal 玻璃同心雾化器, 仅适用于有机应用
	<a href="#">G8010-60256</a>	双通道玻璃旋流雾化室
	<a href="#">G8020-68002</a>	用于有机溶剂的全可拆卸炬, 带 1.4 mm 内径中心管, 可单独更换外管和中心管
	<a href="#">3710035700</a>	排废管 (将废液泵管连接至废液桶), 耐醛类和酮类溶剂, 1 m/根。建议订购 2 m (2x 3710035700)
	<a href="#">G8020-60806</a>	可更换 1.4 mm 内径石英中心管
	<a href="#">G8014-60022</a>	可更换 DV 高纯度石英外管, 适用于有机样品
	<a href="#">G8020-47003</a>	可选配 1.4 mm 内径氧化铝 (惰性) 中心管, 提高稳定性

## 标准溶液

元素	浓度/基质	规格	部件号
标准溶液			
Li	1000 µg/mL, 5% HNO <sub>3</sub>	100 mL	<a href="#">5190-8289</a>
Ni	1000 µg/mL, 5% HNO <sub>3</sub>	100 mL	<a href="#">5190-8298</a>
Co	1000 µg/mL, 5% HNO <sub>3</sub>	100 mL	<a href="#">5190-8277</a>
Mn	1000 µg/mL, 5% HNO <sub>3</sub>	100 mL	<a href="#">5190-8293</a>
Fe	1000 µg/mL, 5% HNO <sub>3</sub>	100 mL	<a href="#">5190-8285</a>
S	1000 µg/mL, H <sub>2</sub> O	100 mL	<a href="#">5190-8529</a>
P	1000 µg/mL, 5% HNO <sub>3</sub>	100 mL	<a href="#">5190-8499</a>
Hg	1000 µg/mL, 5% HNO <sub>3</sub>	100 mL	<a href="#">5190-8295</a>
混标溶液 质量控制标准品, QCSTD-27	100 mg/L, 5% HNO <sub>3</sub> 、痕量HF	100 mL	<a href="#">5190-9418</a>

注: 混标 QCSTD-27 包含: Al、Sb、As、Ba、Be、B、Cd、Ca、Cr、Co、Cu、Fe、Pb、Mg、Mn、Mo、Ni、K、Se、Si、Ag、Sr、Na、Tl、Ti、V 和 Zn

## 通用 ICP-OES 备件

名称	部件号	建议使用期限
雾化器清洁剂, 用于玻璃同心雾化器	<a href="#">G3266-80020</a>	36 个月
用于 V 型槽惰性高 TDS 雾化器的通丝	<a href="#">5005-0451</a>	
炬管清洁架	<a href="#">G8010-68021</a>	36 个月
炬管储存架	<a href="#">G8010-67000</a>	36 个月
波长校准溶液	<a href="#">6610030100</a>	18 个月
氩气进气口过滤器	<a href="#">G8010-60136</a>	6-12 个月
用于 5100/5110 ICP-OES 系统的可更换进气口冷却空气过滤器	<a href="#">G8000-68002</a>	12 个月
用于 5800/5900 ICP-OES 系统的可更换进气口过滤器	<a href="#">G8020-68016</a>	12 个月
废液桶组件 (容量 10 L)	<a href="#">5043-1193</a>	6 个月
InfinityLab Stay Safe 活性炭过滤器, 带时间标签, 58 克	<a href="#">5043-1193</a>	6 个月
InfinityLab Stay Safe 放空阀, 带时间标签, 适用于冲洗瓶套件	<a href="#">5005-1190</a>	6 个月

## 需要更多指导？

如果您想要获得更多建议以及窍门与技巧，以帮助您确保实现理想性能，请访问 [ICP-OES 资源中心](#)。



查找当地的安捷伦客户服务中心：

[www.agilent.com/chem/contactus-cn](http://www.agilent.com/chem/contactus-cn)

免费专线：

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

DE27845415

安捷伦对本文中的任何潜在错误或因提供、展示或使用本文而造成  
的任何间接损失不承担任何责任。

本文中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2024  
2024 年 9 月 13 日，中国出版  
5994-4915ZHCN

