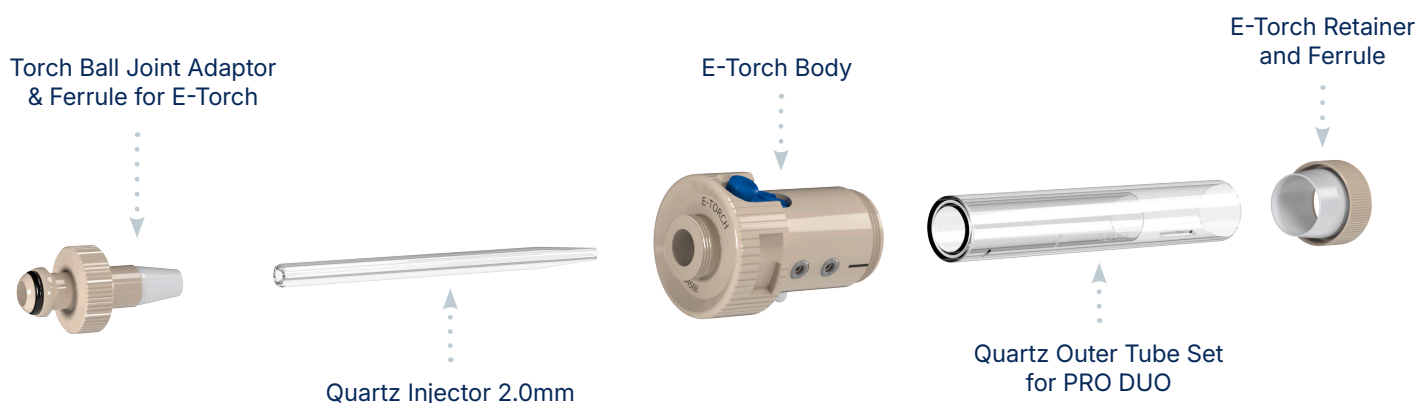


全新 E-Torch™ 炬管

适用于 Thermo Scientific® PRO 系列 ICP-OES 系统

E-Torch™ 采用先进材料精密制造,具备卓越的性能与可靠性。其精确设计的组件间几何结构,可提升对多种样品类型的适应能力。可更换式进样管(石英、陶瓷、蓝宝石)以及通用球接头兼容设计,使其具有极高的灵活性与适配性。

可选配的陶瓷管组件可支持 HF 及高 TDS (高总溶解固体) 应用;同时,可拆卸式管组件设计使维护更加简便,并可通过烘箱清除碳沉积,从而确保稳定一致的分析性能,并降低运行成本。



特点与优势

- **采用 PEEK、PFA 及石英材质制造:**具备卓越的化学耐受性与长期耐用性。
- **可更换式进样管:**可选择石英、氧化铝或蓝宝石进样管,以适应不同样品类型并优化性能。
- **通用兼容性:**可与标准球接头雾化室无缝连接。
- **稳定可靠的性能:**确保持续一致的分析质量与可靠性。
- **可选陶瓷管组件:**适用于 HF 及高 TDS 样品分析应用。
- **维护更简便:**内外管组件设计便于清洁,并可通过烘箱去除碳沉积,减少停机时间与运行成本。
- E-Torch 适用于 PRO DUO 及径向(Radial)型号。
- E-Torch 兼容 S13 雾化室。对于 S19 雾化室,需使用 E-Torch Thermo PRO 专用球接头 S19 转接器(需单独购买)。



E-Torch for Thermo Scientific® PRO DUO

陶瓷外管组件

在 ICP 炬管中使用陶瓷外管可产生更高温度且更稳定的等离子体,从而降低基体效应并改善检出限。与石英外管相比,陶瓷外管具有更长的使用寿命,可显著减少因炬管故障带来的维护、清洁及停机时间。在某些样品基体条件下,石英外管可能在数小时内发生劣化,而陶瓷外管在相同条件下则可使用长达数年。

陶瓷外管非常适用于以下应用:

- 检测限附近的分析:更高温度的等离子体可提升灵敏度。
- 发动机润滑油中磨损金属的监测:石英外管常因热冲击而出现开裂并缩短使用寿命。
- 熔融样品分析:锂盐会迅速腐蚀石英材料。
- 高 TDS (高总溶解固体) 样品测定:此类样品会快速导致石英外管发生失透(devitrification)。

以下为石英外管组件与陶瓷外管组件的对比:

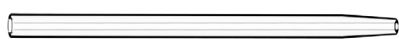
Element	% Increase in Sensitivity	%RSD
Zn (213) λ	17%	0.36
Ni (231) λ	19%	0.57
Mn (257) λ	14%	0.52



Ceramic Outer Tube Set for PRO DUO



Quartz Outer Tube Set for PRO DUO



Quartz



Alumina



Sapphire

Ordering Information for E-Torch

P/N	Description
30-808-4388	E-Torch for Thermo® PRO DUO
30-808-5163	E-Torch for Thermo® PRO Radial

E-Torch Options

P/N	Description
31-808-4425	E-Torch Body
31-808-4498	E-Torch Retainer Assembly
31-808-4582	Ball Joint S13 Adaptor
31-808-5181	Ball Joint S19 Adaptor
70-V-011	Viton O-rings for FDT/SDT ball joints (PKT 10)
31-808-2836	Capillary Quartz Injector 2.0mm
31-808-4381	FKM O-Rings (PKT 10)
70-803-6475	Silicone O-rings 22X1.8S70 (PKT 10)

Outer Tubes

P/N	Description
31-808-4390	Quartz Tube Set for PRO DUO
31-808-4502	Ceramic Tube Set for PRO DUO
31-808-5164	Quartz Tube Set for PRO Radial
31-808-5165	Ceramic Tube Set for PRO Radial

Tapered Injector Options

P/N	Description
31-808-3511	Quartz Injector 0.75mm
31-808-2833	Quartz Injector 1.0mm
31-808-2834	Quartz Injector 1.5mm

Capillary Injector Options

P/N	Description
31-808-3510	Quartz Injector 1.0mm
31-808-2836	Quartz Injector 2.0mm
31-808-3246	Quartz Injector 2.5mm
31-808-3247	Quartz Injector 3.0mm
31-808-3279	Alumina Injector 1.0mm
31-808-2835	Alumina Injector 2.0mm
31-808-2977	Sapphire Injector 2.0mm

如需更多信息, 请通过 enquiries@geicp.com 与我们联系