

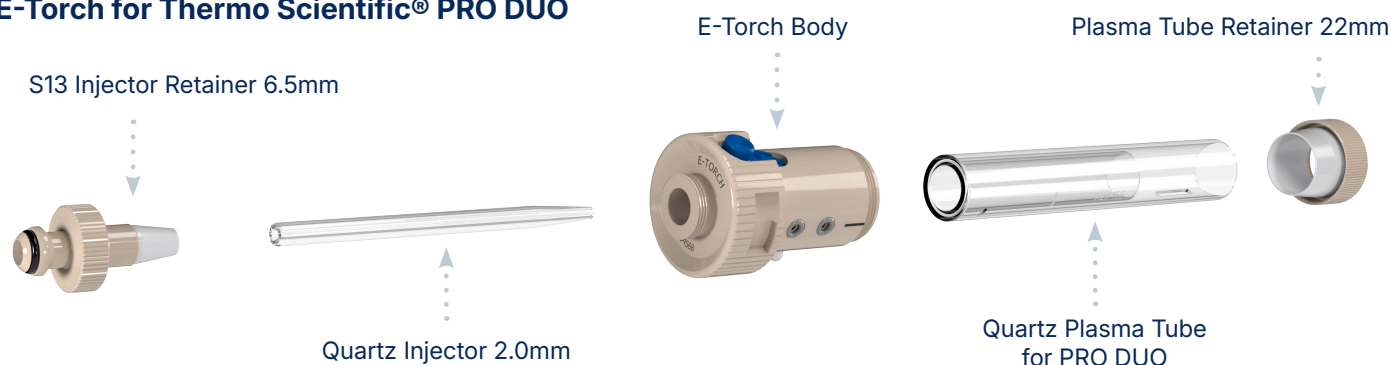
新製品 E-Torch™

For Thermo Scientific® PRO Series ICP-OES

Glass Expansionは30年以上にわたり、ICP業界においてデマウンタブルトーチ開発を先導し、堅牢なプラズマ性能とメンテナンスの簡素化を実現するセラミックトーチを送り出してきました。

Thermo® PRO DUOおよびRadialモデル用E-Torch™は、そのデマウンタブルトーチの特長を生かし、精密なチューブ間隔と同芯度を実現し、また先進的な材料を用いて、幅広い種類のサンプルに対して安定性と汎用性を提供します。

E-Torch for Thermo Scientific® PRO DUO



主な特長とメリット

- **30年以上にわたるデマウンタブルトーチの開発経験:** 30年以上にわたり継続的にアップデートされたGlass Expansion製デマウンタブルトーチは、使いやすさ、堅牢性、柔軟性、信頼性を兼ね備え、日常的なサンプルから複雑なサンプルまで、あらゆる分析において最適な選択肢となっています。
- **より高温のプラズマとより長い寿命:** オールセラミックプラズマ管が、より高温で堅牢なプラズマを生成し、マトリックス効果を低減しながら、感度の大幅な向上を実現します。腐食性の高い試料マトリックスにおいては、セラミックプラズマ管は、従来の石英トーチの寿命と比較して、より長期にわたる使用が可能となります。
- **プラズマ安定性の最適化:** 精密に管理されたチューブ間隔により、分析安定性が向上し、トーチの寿命も延びます。
- **高いサンプルミスト導入効率:** 精密なテーパ形状のインジェクターは、先端部周辺の層流ガス流を促進し、導入効率、短期的な精度、感度、そして総合的な分析性能を向上させます。
- **メンテナンスの簡素化:** 使いやすい保持機構により、インジェクターとプラズマ管の正確な位置合わせが可能になり、迅速かつ再現性の高い組み立てが可能になるため、メンテナンス時間を短縮できます。
- **あらゆる用途に対応可能なトーチ:** 複数の内径が用意された、完全に互換性のある石英、アルミナ、サファイア製のインジェクターが、水溶液、有機物、高TDS、融解、摩耗金属分析など、幅広い用途に対応できる優れた柔軟性を提供します。



30-808-4388

30-808-5163

ASIA PACIFIC

6 Central Boulevard,
Port Melbourne, VIC,
3207, Australia
+61 3 9320 1111
enquiries@geicp.com
www.geicp.com

AMERICAS

31 Jonathan Bourne
Drive, Unit 7, Pocasset,
MA 02559, USA
800 208 0097
geusa@geicp.com
www.geicp.us

EUROPE

Friedenbachstrasse
9, 35781 Weilburg,
Germany
+49 6471 3778517
gegmbh@geicp.com
www.geicp.de

セラミックプラズマ管

セラミックトーチのパイオニアであるGlass Expansion社製トーチには、最新のセラミックプラズマ管が搭載されています。セラミック製トーチは、より高温で安定したプラズマを生成し、マトリックス効果を低減し、検出限界を向上させます。また、その寿命は多くの場合とても長く、石英製トーチと比較して、セラミック製プラズマ管は劇的に長持ちし、メンテナンス、クリーニング、トーチ故障によるダウンタイムを削減します。一部のマトリックスでは、石英管は数時間以内に劣化しますが、セラミック管は同じ条件下で数年間使用できる場合もあります。プラズマ管（セラミック製または石英製）は、クリーニング後の乾燥を早めたり、炭素堆積物を容易に焼き落とすために、乾燥炉またはマuffle炉に入れることも可能です。

セラミック製プラズマ管は、以下の用途に最適です。

- 石英製プラズマ管を急速に失透させてしまう高TDSサンプル。
- 高温プラズマ条件により感度が向上するため、検出限界付近での分析。
- 熱衝撃で石英製プラズマ管が破損するエンジンオイル中の摩耗金属の測定。
- フュージョンサンプル分析（リチウム塩が石英を急速に腐食させる）



Ceramic Plasma Tube for PRO DUO - P/N 31-808-4502



Ceramic Plasma Tube for PRO Radial - P/N 31-808-5165

Below is a comparison of Quartz Plasma Tube to Ceramic Plasma Tube:

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

テーパ型インジェクター

グラスエクスパンション社の先進的なテーパ型インジェクター形状は、先端部周辺の層流ガス流を促進し、従来設計と比較してサンプル導入効率、短期分析精度、および感度を向上させます。



Tapered Bore Injectors

More efficient aerosol transport and improved sensitivity.



Capillary Bore Injectors

Straight bore ID, typically 0.5–2.5 mm.

インジェクター選定ガイド

Glass Expansion社は最高純度の原材料を使用し、バックグラウンド汚染を可能な限り低く抑えることで検出限界の向上を実現しています。Thermo PRO DUOおよびRadial E-Torchには、内径2.0mmの石英製インジェクターが付属しています。各種内径のオプションインジェクターは、石英、アルミナ、サファイア製で、別途ご注文いただけます。



Quartz

Alumina

Sapphire



Visit our Thermo Scientific PRO E-Torch landing page by scanning the QR Code for a detailed Injector Selection Guide in addition to all ordering information.

どのE-Torch構成が必要か分からない、消耗品や交換部品について質問がある、

設置やメンテナンスについてガイダンスが必要な方は、

お近くのグラスエクスパンションオフィスまでお問い合わせください。

Asia Pacific: enquiries@geicp.com Americas: geusa@geicp.com Europe: gegmbh@geicp.com

Disclaimer: All listed product and company names are trademarks™ or registered trademarks® of their respective owners. Use of them does not imply any affiliation with or endorsement by them.