

TC-20 & TC-20 TAG

Thiết bị luyện nhiều ống cùng lúc để tăng hiệu suất của các phòng thí nghiệm TD/GC



TC-20™ và TC-20 TAG™

TC-20 và TC-20 TAG là các thiết bị nhỏ gọn, độc lập dùng để luyện hay xả khô đồng thời lên đến 20 ống hấp phụ.

Lợi ích của việc luyện ống bên ngoài thiết bị:

- Tăng hiệu suất của phòng thí nghiệm do giải phóng hệ thống TD/GC(MS) chỉ để chạy phân tích mẫu.
- Tăng hiệu suất do xử lý đồng thời nhiều ống cùng lúc.
- Chi phí thấp do chỉ sử dụng khí Ni-tơ để làm sạch mà không dùng khí Heli đắt tiền.
- Không chiếm dụng nhiều không gian bàn thí nghiệm do kích thước nhỏ gọn.

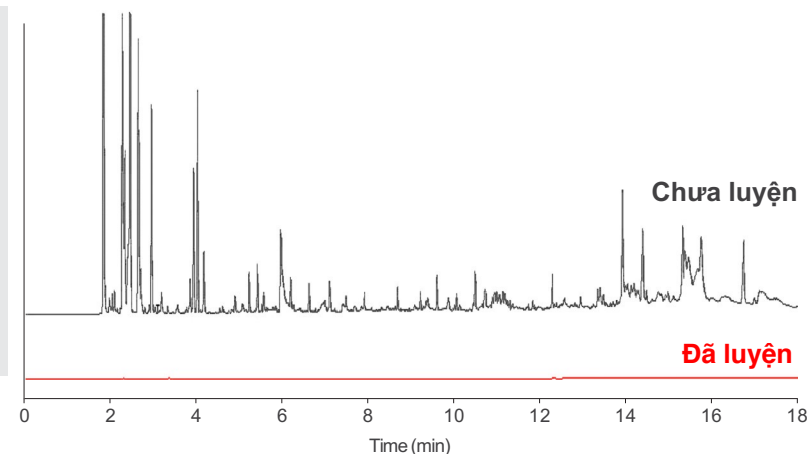
Xả khô ống

Cũng như luyện ống, TC-20 và TC-20 TAG cũng cho phép xả khô lên đến 20 ống cùng lúc. Quá trình này, loại bỏ lượng hơi nước nằm lại trong ống có trong quá trình lấy mẫu, đặc biệt khi sử dụng các chất hấp phụ ưa nước, việc xả khô giúp kéo dài tuổi thọ của detector và cột GC bằng cách tránh các tác động xấu của nước trong hệ thống phân tích.

Làm mát ống

Giá treo làm mát chuyên dụng trên TC-20 duy trì các ống dưới dòng khí trợ liên tục. TC-20 TAG cũng cải thiện số lượng ống, bằng cách cho phép luyện lô thứ hai, 20 ống, trong khi lô đầu tiên đang làm mát.

Hiệu quả của việc luyện ống bằng TC-20 được minh họa bằng cặp sắc đồ GC/MS bên cho thấy các tạp chất VOC của một ống hấp thụ bằng thép không gỉ nhồi Tenax® TA, trước và sau khi luyện trong 2 giờ ở 320 °C.



TC-20 sử dụng Nitơ sạch để luyện hay xả khô đến 20 ống hấp phụ tiêu chuẩn bằng thủy tinh, phủ trợ hay thép không gỉ ở nhiệt độ lên đến 400 °C

Nhu cầu luyện ống hấp phụ

Ống hấp phụ cần phải được luyện nghiêm ngặt bất cứ khi:

- Được nhồi chất hấp thụ mới.
- Được cất giữ mà không được đóng nắp đúng cách bằng cách sử dụng nắp lưu trữ lâu dài.
- Bị nhiễm bẩn nặng trong quá trình lấy mẫu.
- Cần để phân tích lượng

Lời khuyên về các thông số luyện có thể được tìm thấy trong **Application Note 005**, và cũng được cung cấp cùng với tất cả các ống được nhồi sẵn của Markes.

TubeTAG là gì?

TubeTAG của Markes là các thẻ nhận dạng sử dụng tần số vô tuyến để đọc/ghi có thể giữ nguyên vị trí khi luyện ống trên TC-20 TAG. Chúng cho phép thông tin được gắn lên một ống trong suốt quãng đời tồn tại của ống, tăng cường khả năng truy xuất nguồn gốc và giảm lỗi phiên mã.

Để biết thêm thông tin, hãy xem tài liệu quảng cáo TubeTAG.



TC-20 TAG cho phép các ống tiêu chuẩn nhồi một lớp được gắn thẻ RFID TubeTAG của Markes được luyện hay xả khô mà không cần tháo các thẻ ra khỏi ống.

Tiết kiệm nhiều thời gian và tiền bạc cho các phòng thí nghiệm có nhiều mẫu

Phòng thí nghiệm với TC-20 hay TC-20 TAG

Luyện đồng thời 20 ống sử dụng TC-20 hay TC-20 TAG (sử dụng 1 phương pháp) × 8 giờ (thời gian làm việc trong ngày)

= **Lên đến 160 ống được luyện**

+

40 phút (thời gian phân tích trung bình của TD/GC/MS) × 24 giờ

= **36 mẫu**

TỔNG 160 ống đã luyện + 36 mẫu phân tích

Doanh số của phòng Lab 36 mẫu × \$100 (doanh số trung bình của một phân tích)

= **\$3.600**

Phòng thí nghiệm không có TC-20 or TC-20 TAG

Luyện từng ống sử dụng TD/GC/MS (sử dụng phương pháp 1 giờ) × 24 giờ (thời gian tiêu tốn của TD/GC/MS)

= **Lên đến 24 ống được luyện**

+

KHÔNG PHÂN TÍCH

= **0 mẫu**

TỔNG 24 ống được luyện

Doanh số của phòng Lab 0 mẫu

= **\$0**

Kết luận?

Thiết bị luyện ống của Markes giúp bạn tiết kiệm thời gian và tiền bạc, bằng cách để cho hệ thống TD/GC/MS của bạn chỉ để chạy mẫu, giúp tăng số lượng mẫu chạy và tăng doanh thu cho phòng thí nghiệm.

Do đó, TC-20 hoặc TC-20 TAG có thể tự khấu hao trong vòng 3–4 tuần ... hoặc thậm chí nhanh hơn đối với các phòng thí nghiệm có lượng mẫu lớn.

Markes International – Chuyên gia về giải hấp nhiệt

Các thiết bị hàng đầu thế giới và chuyên môn sâu chưa từng có về phân tích VOC và SVOC

Markes International đã có 20 năm đi đầu trong lĩnh vực đổi mới để cải thiện khả năng phân tích các VOC và SVOC ở mức độ vết bằng phương pháp sắc ký khí (GC) - giải hấp nhiệt (TD). Bộ thiết bị giải hấp nhiệt của chúng tôi đặt ra tiêu chuẩn cho chất lượng và độ tin cậy:

TD100-xr™ Thiết bị giải hấp nhiệt tự động dung lượng cao cho 100 ống.	UNITY-xr™ Thiết bị giải hấp nhiệt đơn ống với tính năng thu hồi mẫu ở tất cả các công chia.	UNITY-Air Server-xr™ Hệ thống quan trắc VOC on-line linh hoạt	ULTRA-xr™ Thiết bị nạp mẫu tự động dung lượng cao 100 ống cho UNITY-xr	CIA Advantage-xr™ Bộ nạp mẫu và cô đặc mẫu tự động cho canister	TT24-7™ Thiết bị bẫy kép cho quan trắc on-line theo thời gian gần thực (near-real-time)	Micro-Chamber/Thermal Extractor™ Thiết bị lấy mẫu độc đáo cho các sản phẩm và vật liệu phát tán các VOC & SVOC.
---	---	---	--	---	---	---

Since 1997



ANNIVERSARY

Markes International

Đại diện của
Markes International



Địa chỉ: Tầng 3, Toà nhà Sapphire, số 4 Chính Kinh, Thanh Xuân, Hà Nội

Tel: 024. 3640 4550 Fax: 024. 3640 5497

Email: info@transmed.com.vn

Website: <https://www.transmed.com.vn>

