

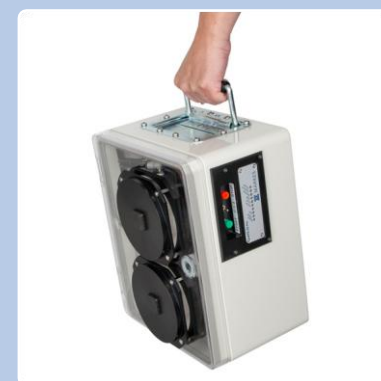
MTS-32 Pro™

Thiết bị lấy mẫu khí tự động

Tự động thực hiện chương trình lấy mẫu các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) trong không khí vào các ống hấp phụ

 MARKES

TranSmed
Giải pháp tổng thể



MTS-32 Pro™

Giải pháp theo dõi VOCs trong không khí

Theo dõi biến động VOCs trong không khí là yếu tố quan trọng trong

- Đánh giá độ tỏa hương của sản phẩm tiêu dùng.
- Đánh giá độ ổn định mùi vị trong thực phẩm.
- Đánh giá chất lượng không khí.

Khắc phục hạn chế của phương pháp lấy mẫu thủ công như tốn thời gian, công sức và dễ mất dữ liệu, **MTS-32 Pro** mang đến giải pháp:

- **Tự động & linh hoạt:** Vận hành tự động, liên tục; cho phép tùy biến chuỗi lấy mẫu theo các mục tiêu nghiên cứu.
- **Chính xác:** Kết hợp lưu lượng cao và chu kỳ lấy mẫu ngắn giúp theo dõi được những thay đổi tức thời và dài hạn.
- **Kết hợp với TD-GC-MS:** Hỗ trợ định danh toàn diện các hợp chất từ ống hấp phụ.



Lấy mẫu tuần tự tự động, bền bỉ và chuẩn xác

Đặc điểm nổi bật:

- **Sức chứa 32 ống:** Tương thích với ống tiêu chuẩn (3,5" × 0,25") và ống mini (60 mm × 6 mm).
- **Vận hành tự động:** Hoạt động liên tục trong nhiều ngày; cho phép cài đặt thời gian lấy mẫu và nghỉ cho từng ống (0,01 phút – 4 giờ).
- **Kiểm soát lưu lượng:** Tùy chỉnh tốc độ dòng từ 20 mL - 1 L/phút
- **Bảo quản mẫu:** Hệ thống van đảm bảo kín, hạn chế mất mẫu, nhiễm bẩn mẫu.
- **Thiết kế:** Nhỏ gọn, chắc chắn và tích hợp tay cầm, thuận tiện cho việc di chuyển tại hiện trường.

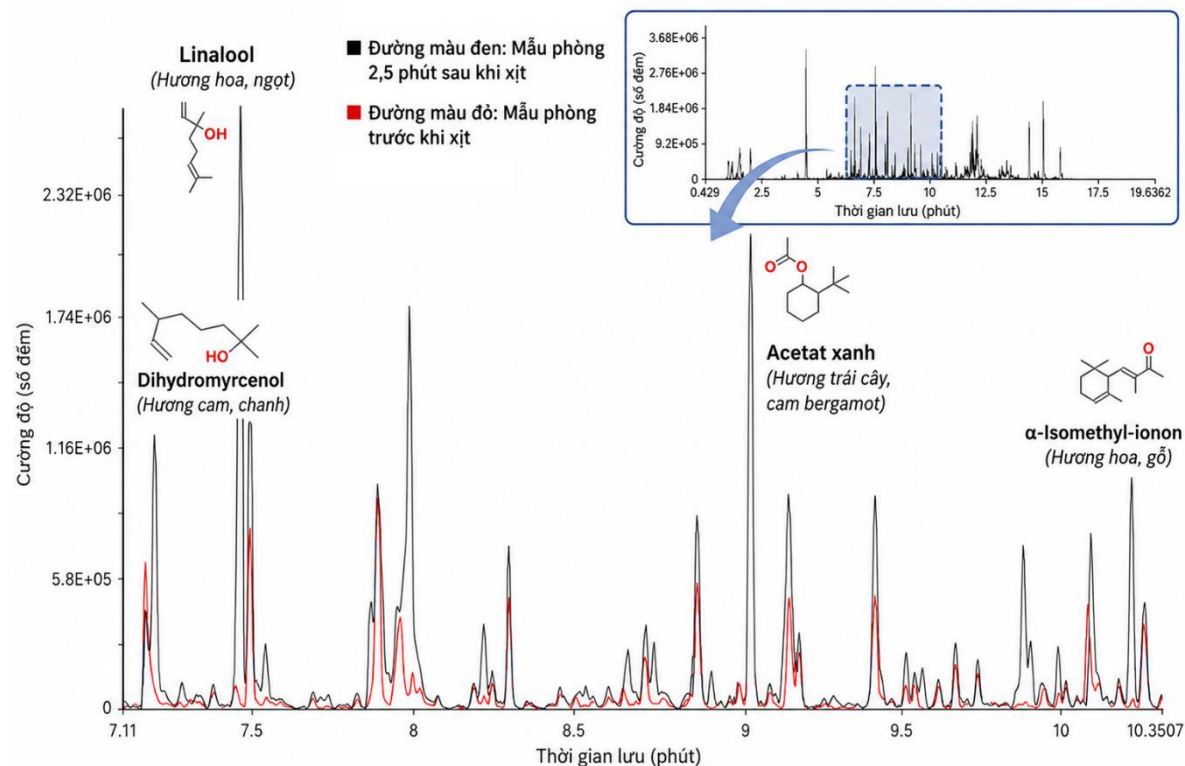


Theo dõi sự thay đổi của mùi hương

Định danh chính xác các hợp chất mùi trên khoảng nồng độ rộng nhờ khả năng làm giàu mẫu của kỹ thuật giải hấp nhiệt

Theo dõi liên tục biến động về cường độ và thành phần mùi, giúp phản ánh đúng thực tế, khắc phục hạn chế của phương pháp chỉ lấy giá trị trung bình tại một thời điểm.

Giám sát trọn vẹn quá trình tỏa hương từ khi bắt đầu phát tán đến khi kết thúc, giúp đánh giá chính xác độ bền mùi và tính đồng nhất của công thức.

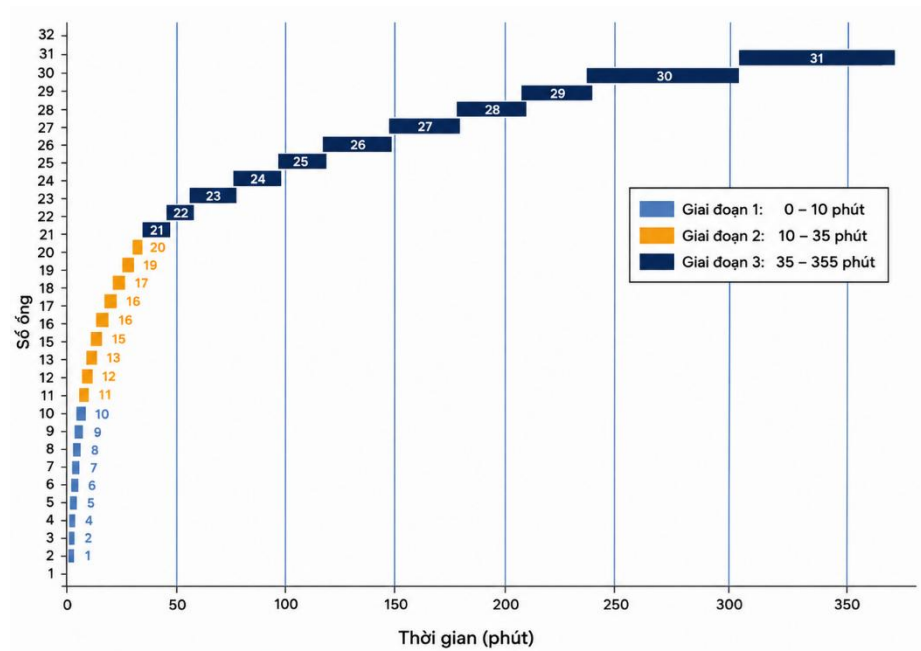


Hiệu quả thu mẫu liên tục của **MTS-32 Pro** kết hợp phân tích **TD-GC-MS**:

- **Bắt trọn 4 hợp chất mùi chính chỉ sau 2,5 phút xịt (đường màu đen):** Định danh rõ Linalool, Dihydromyrcenol, Green acetate và alpha-Isomethyl-ionone.
- **Kiểm soát nền VOC phòng (đường màu đỏ):** Mẫu trắng thu thập trước khi xịt làm đối chứng, đảm bảo tính chuẩn xác tuyệt đối cho các chất mục tiêu.

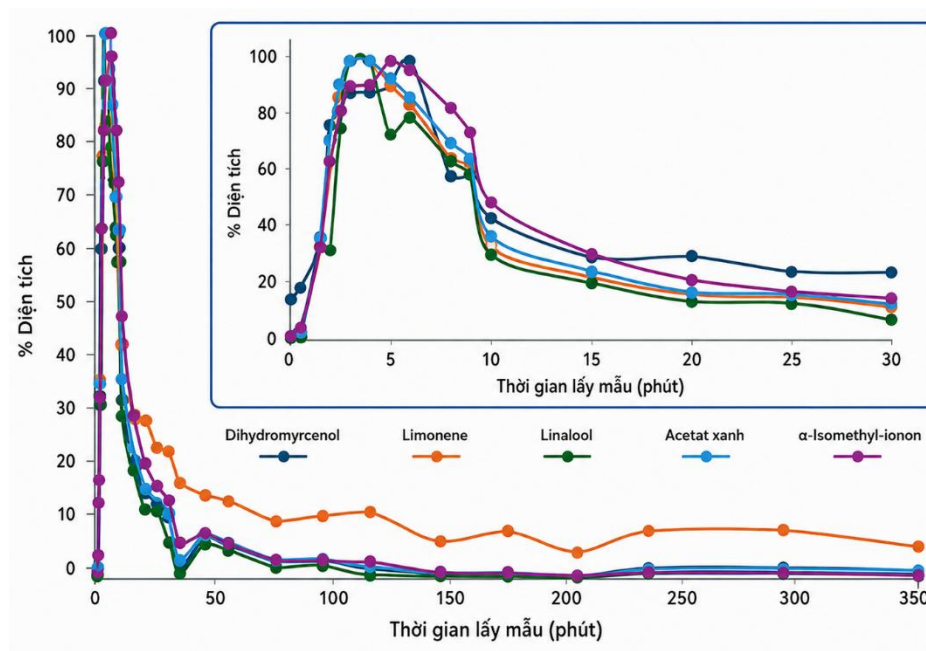
Theo dõi hiệu suất tỏa hương theo thời gian

Khả năng thiết lập chuỗi lấy mẫu linh hoạt cho phép lấy mẫu nhanh ở giai đoạn đầu nồng độ cao và giãn cách dần khi hương phân tán



Chuỗi lấy mẫu của MTS-32 Pro

Tối ưu chu trình lấy mẫu: Khả năng lấy mẫu với tần suất cao mà phương pháp thủ công không thể thực hiện. Trong 5 phút đầu, hệ thống lấy mẫu 5 giây mỗi 25 giây, sau đó giãn dần thời gian giữa các lần lấy mẫu

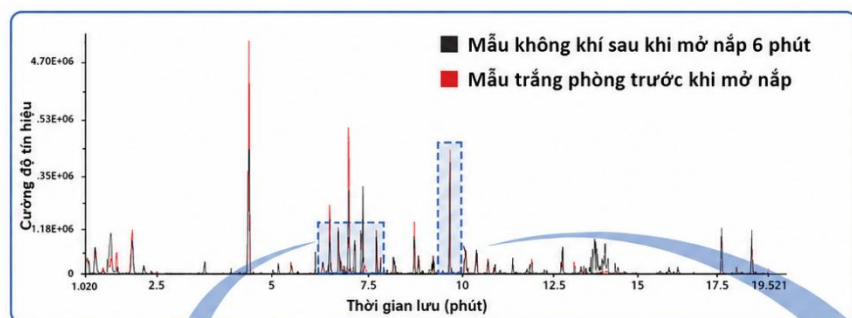


Biểu đồ biến đổi nồng độ của các hợp chất làm thơm trong bình xịt phòng

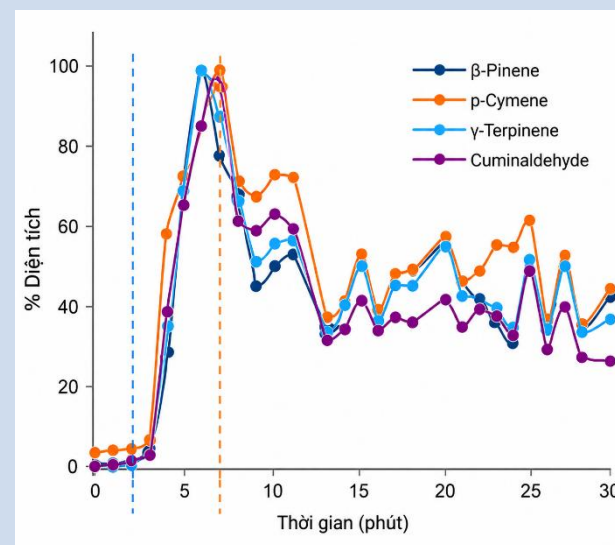
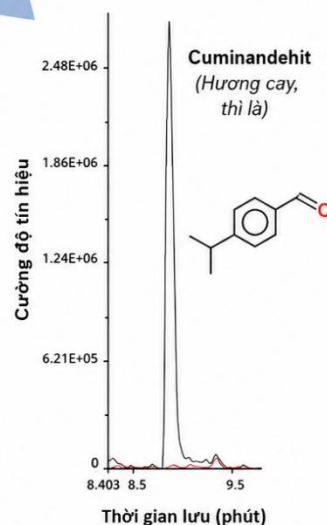
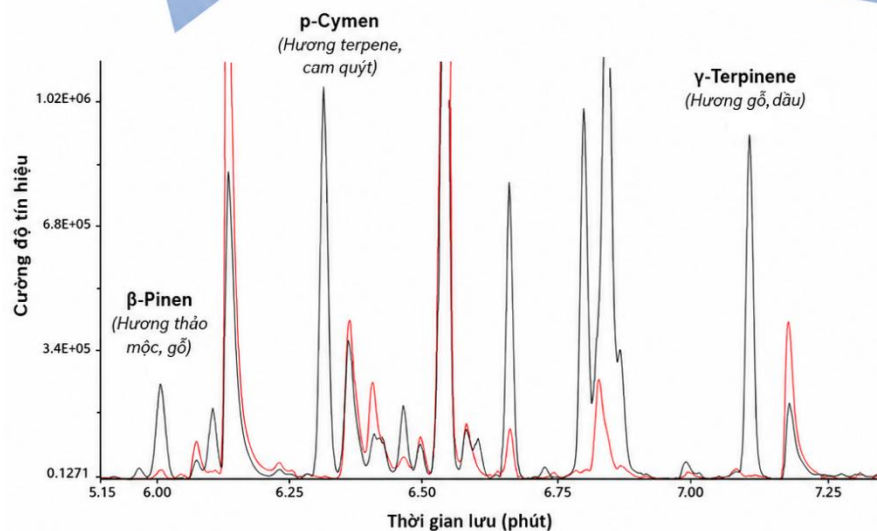
Theo dõi biến đổi: Ghi nhận chính xác sự thay đổi nồng độ tức thời ngay sau khi xịt phòng; Khung đồ thị phóng to thể hiện quá trình phân tán hương trong 30 phút đầu

Nghiên cứu về hương vị trong thực phẩm

Với hơn 75% cảm nhận hương vị đến từ khứu giác, mùi hương tỏa ra từ thực phẩm trở thành thước đo độ tươi ngon, chất lượng và là yếu tố quyết định mua hàng của người tiêu dùng.



Các hợp chất tạo mùi thảo mộc, gỗ, cay và thì là được phát hiện sau 6 phút mở bao bì cà ri



Markes International – Chuyên gia hàng đầu về phân tích VOC

Với hơn 25 năm kinh nghiệm, Markes là đơn vị tiên phong trong việc xây dựng các tiêu chuẩn quốc tế cho phân tích VOC bằng sắc ký khí.

Các hệ thống giải hấp nhiệt của Markes nổi bật với độ nhạy, độ bền cao và quy trình vận hành hiệu quả. Hệ thống lấy mẫu đa dạng giúp các phòng thí nghiệm nhanh chóng xây dựng được bộ dữ liệu đáng tin cậy.

Công nghệ của Markes tương thích tốt với hầu hết các hệ thống GC và GC-MS phổ biến, đáp ứng nhu cầu phân tích trong nhiều lĩnh vực: môi trường, hàng tiêu dùng, thực phẩm, hương liệu và khoa học vật liệu.



TD100-xr™

Hệ thống giải hấp nhiệt tự động, chuyên dụng cho phân tích thông lượng cao



UNITY-xr™

Thiết bị giải hấp nhiệt đơn ống linh hoạt, hiệu suất cao, không cần chất làm lạnh



ULTRA-xr™

Module mở rộng khả năng xử lý ống tự động và tăng cường thông lượng cho UNITY-xr.



Centri®

Nền tảng tự động hóa chiết và làm giàu mẫu.



**Micro-Chamber/
Thermal Extractor™**

Hệ thống 4 buồng lấy mẫu headspace động.



MTS-32™

Bộ lấy mẫu tuần tự đa ống, chuyên dùng cho nghiên cứu thực địa.



Anh Quốc

1000B Central Park, Western Avenue, Bridgend, CF31 3RT

T: +44 (0)1443 230935

Mỹ

2355 Gold Meadow Way, Gold River, Sacramento,
California 95670

T: +1 866-483-5684 (toll-free)

Đức

Bieberer Straße 1-7, 63065 Offenbach am Main

T: +49 (0)69 6681089-10

Trung Quốc

Room 901, Building 1, No. 2899 Lianhua South Road,
Minhang District, Shanghai 201109

T: +86 21 5465 1216

E: enquiries@markes.com

W: www.markes.com



Anh Quốc

4 Swan Court, Forder Way, Hampton, Peterborough,
PE7 8GX

T: +44 (0)1733 669222

Đức

Bieberer Straße 1-7, 63065 Offenbach am Main

T: +49 (0)69 668 108 910

Canada

1060 Guelph Street, Kitchener, Ontario, N2B 2E3

T: +1 519 206 0055

E: hello@sepsolve.com

W: www.sepsolve.com



Giải pháp tổng thể

Hà Nội

Tầng 3, Tòa nhà Sapphire Palace, Số 4 Chính Kinh,
Quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội.

T: (+84) 24 3640 4550

Hồ Chí Minh

Tầng 3, số 42-42A đường Đồng Nai,
Phường Hòa Hưng, Thành phố Hồ Chí Minh.

T: (+84) 283 866 2068 / (+84) 283 866 2067

E: info@transmed.com.vn

W: www.transmed.com.vn