

Theo yêu cầu của khách hàng, trong một năm qua, chúng tôi đã dịch qua 16 môn học, 34 cuốn sách, 43 bài báo, 5 sổ tay (chưa tính các tài liệu từ năm 2010 trở về trước) Xem ở đây

**DỊCH VỤ
DỊCH
TIẾNG
ANH
CHUYÊN
NGÀNH
NHANH
NHẤT VÀ
CHÍNH
XÁC
NHẤT**

Chỉ sau một lần liên lạc, việc dịch được tiến hành

Giá cả: có thể giảm đến 10 nghìn/1 trang

Chất lượng: Tạo dựng niềm tin cho khách hàng bằng công nghệ 1. Bạn thấy được toàn bộ bản dịch; 2. Bạn đánh giá chất lượng. 3. Bạn quyết định thanh toán.

Tìm hiểu về dịch vụ dịch anh-việt của chúng tôi tại

www.mientayvn.com/Tim_hieu_ve_dich_vu_bang_cach_doc.html

Bản gốc của tài liệu:

<https://docs.google.com/file/d/0B2JJMzJbJcwd0tWbXJUWEtBVjA/edit>

Đây là bản mẫu. Hãy thanh toán để xem được toàn bộ tài liệu.

http://www.mientayvn.com/bg_thanh_toan.html

B. E. Dairy mple,¹ A.O.C.A.; J. M. Duff,² Ph.D.; and E. R. Menzel,² Ph.D.

Vân tay tự phát quang-phát hiện bằng Laser

Các phương pháp đang được sử dụng trong hiện tại để phát hiện dấu vân tay có thể được chia thành hai loại: một loại phụ thuộc vào việc bám dính của các vật liệu tro vào phần vân tay còn sót lại (phương pháp bột), và một loại dựa trên sự

tương tác hóa học của thuốc thử với các thành phần cụ thể của các vân tay ản (ví dụ như phương pháp ninhydrin) [7]. Trong thực tế, cả hai loại, cũng như tất cả các phương pháp phát hiện dấu vân tay truyền thống, cần một hóa chất hoặc xử lý vật lý mẫu cần kiểm tra.

Khai thác tính chất bên trong của các thành phần có trong dấu vân tay ản, để có thể thấy được vân mà không cần dùng hóa chất "nhuộm" sẽ rất hữu ích. Một phương pháp như vậy sẽ tránh được các tác động có hại của bước phát triển dấu vân tay dựa trên các phương pháp kiểm tra phôi khác (những phương pháp phá hủy mẫu), cho dù là phát hiện vân tay, phân tích máu, hoặc một số quy trình khác.

Mồ hôi trong lòng bàn tay có chứa nhiều loại hợp chất, trong đó có các axit amin, chất béo, và vitamin [2]. Một số hợp chất này phát huỳnh quang tự nhiên. Ví dụ, riboflavin và pyridoxin, có trong mồ hôi lòng bàn tay, phát huỳnh quang tương ứng ở bước sóng 565 và 400 nm [5]. Bởi vì các hợp chất như thế hiện diện trong các chất lắng đọng ở vân tay với một lượng khá nhỏ, dấu vân tay không phát quang rõ trong điều kiện ánh sáng bình thường.

Tuy nhiên, đã từ lâu các nhà quang phổ học biết rằng đôi khi dấu vân tay có thể phát quang khi chiếu laser. Trong các phép đo quang phổ, sự phát quang này thường gây phiền toái, vì nó có thể giao thoa với ánh sáng phát ra từ mẫu đang khảo sát. Tuy nhiên, trong nghiên cứu dấu vân tay, sự phát quang này, khi kết hợp với phương pháp chụp ảnh, có thể bổ sung cho các phương pháp phát hiện dấu vân tay ngày nay. Công trình này sẽ đề cập đến vấn đề sử dụng các laser trong việc phát hiện dấu vân tay.

Phát hiện bằng Laser

Về cơ bản, quy trình phát hiện dấu vân tay bao gồm chiếu tia laser vào mẫu kết hợp với quan sát kỹ lưỡng và chụp ảnh (hoặc xem trực tiếp) sự phát quang của dấu vân tay dưới tác dụng của laser. Hình 1 minh họa bố trí thí nghiệm. Mẫu vật được chiếu bằng laser ion argon hoạt động ở chế độ liên tục Spectra Physics Model 165-03 bước sóng 514.5 nm. Công suất laser là 1,5 W, và các chùm tia laser được mở rộng để chiếu sáng một diện tích khoảng 10 in² (65 cm²).

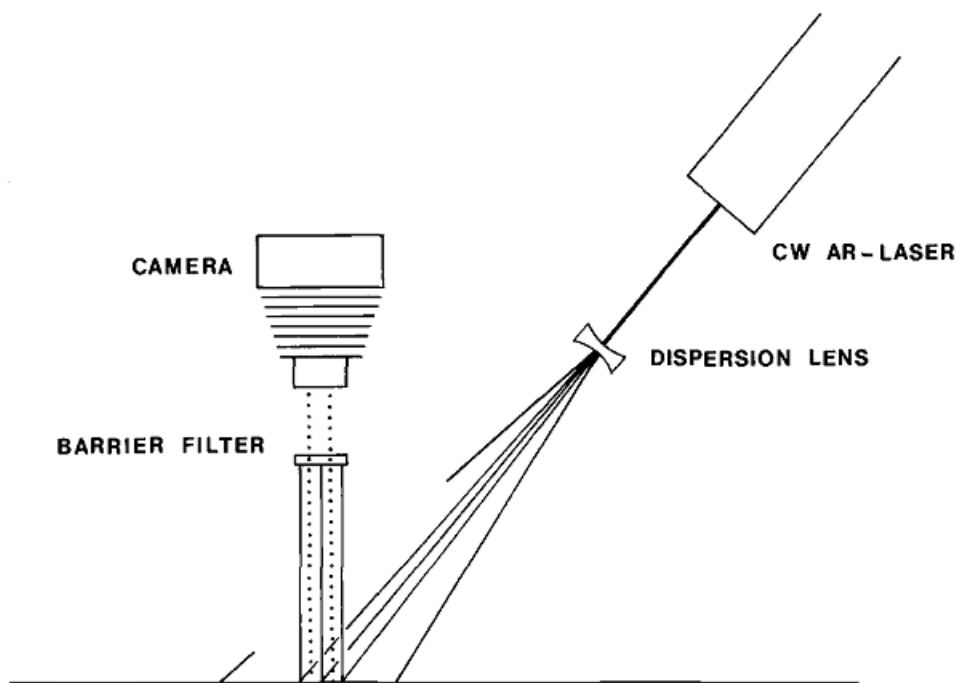
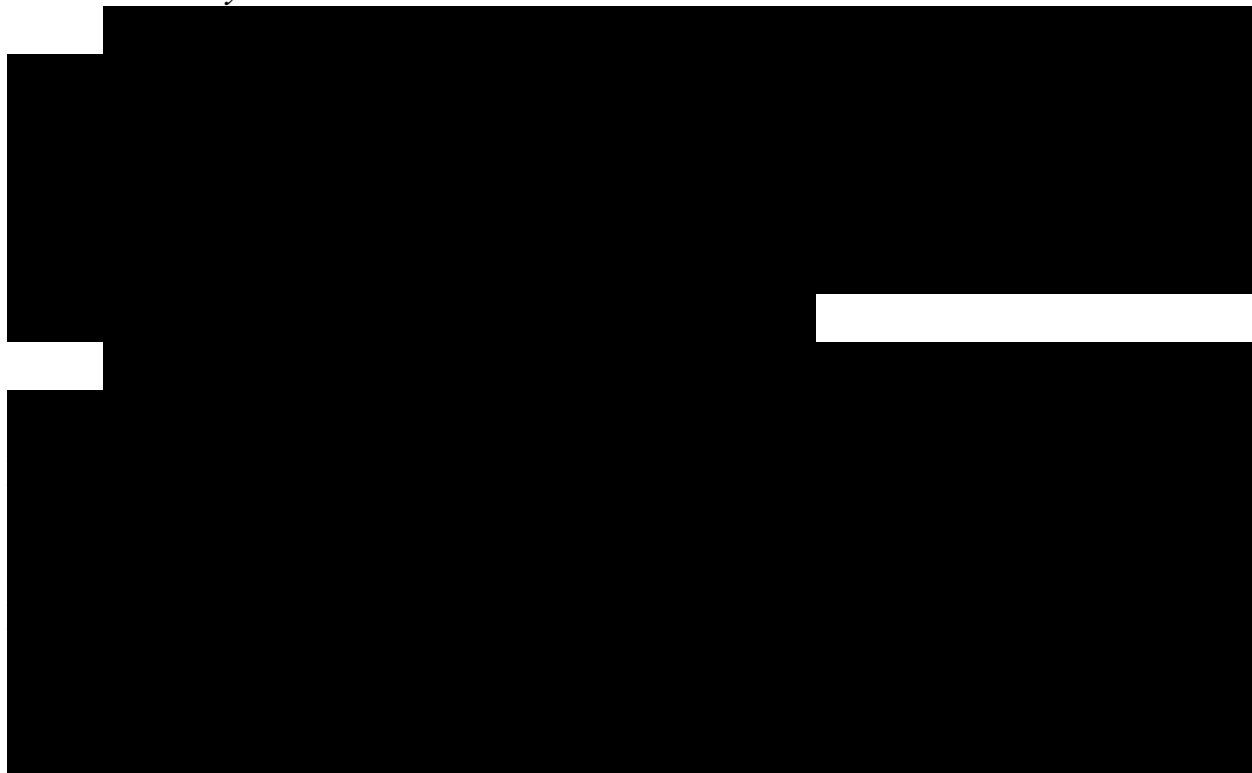


FIG. 1—Schematic diagram of laser detection setup. Dotted lines denote fingerprint luminescence.

Hình. 1-Bố trí thí nghiệm dùng laser. Đường chấm chấm biểu thị sự phát quang của dấu vân tay.



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]





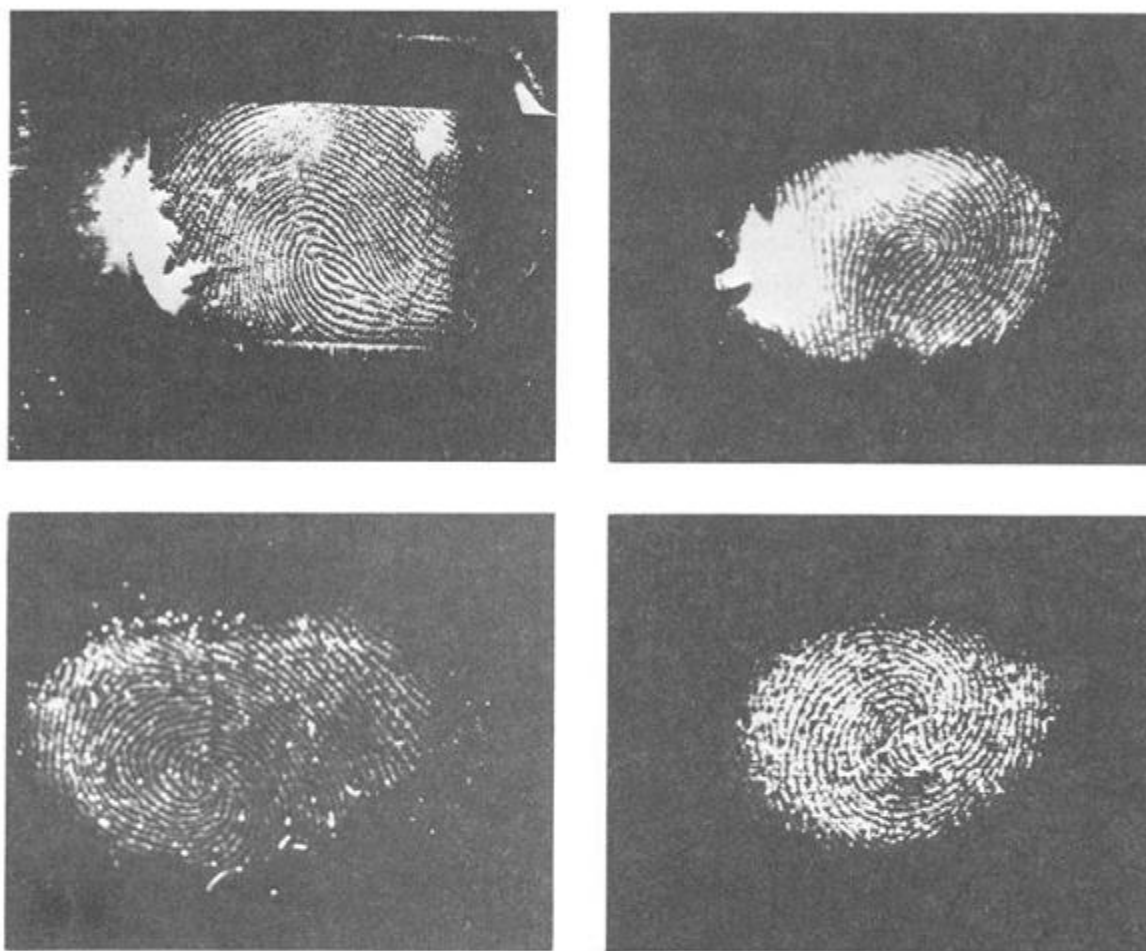


FIG. 3—*Photographs of fingerprints on various surfaces, obtained by the laser method; (upper left) stainless steel knife blade; (upper right) Styrofoam[®] cup; (lower left) brown glass bottle; and (lower right) white paper towel.*



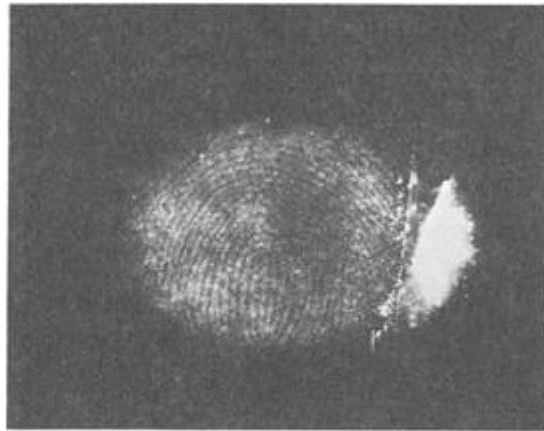


FIG. 4—*Photograph of fingerprint on living skin detected by laser excitation.*

[REDACTED]

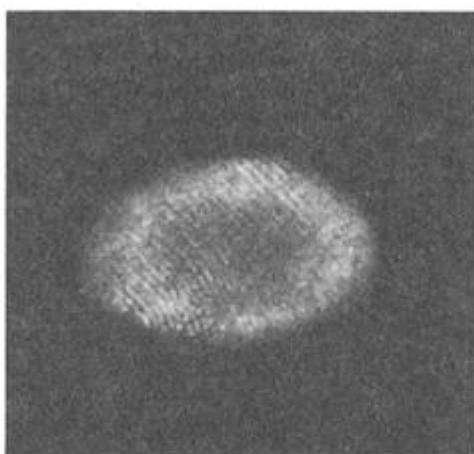


FIG. 5—*Fourteen-month-old fingerprint on a letter, detected by laser excitation.*



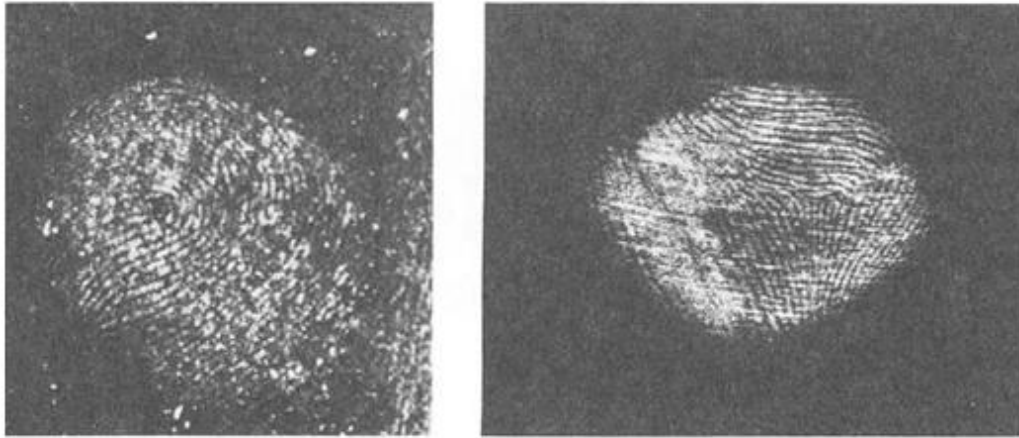


FIG. 6—(left) *Fingerprint on black cardboard stained with coumarin-6 and rendered visible via the laser method and (right) photograph of fingerprint on wooden knife handle using laser illumination after coumarin-6 staining.*



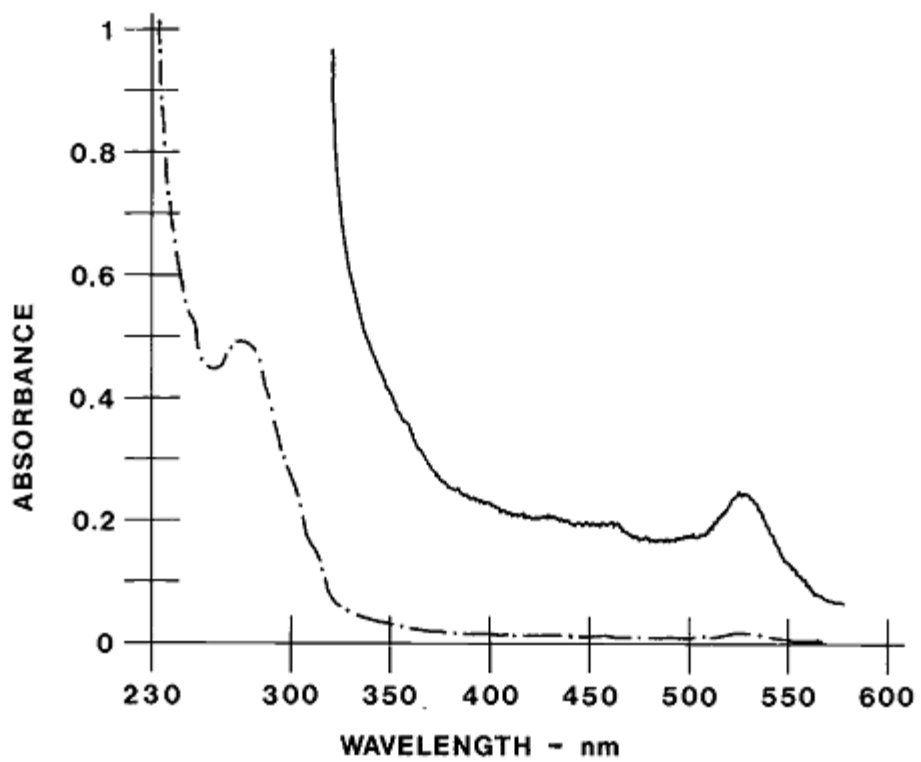


FIG. 7—Absorption spectrum of fingerprint material in methanol solution (room temperature): (---) full scale = 0 to 1 absorbance and (—) full scale = 0 to 0.1 absorbance.

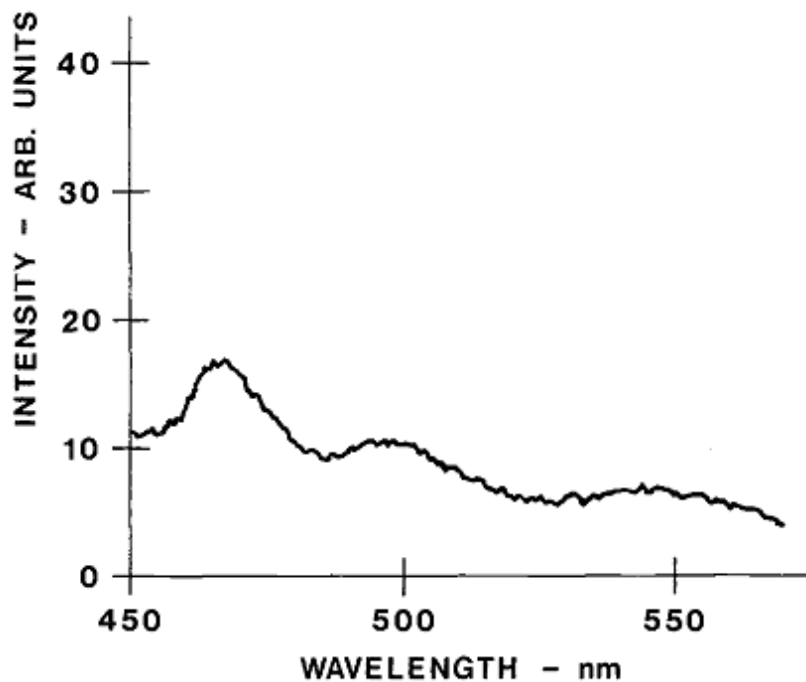


FIG. 8—Emission spectrum of fingerprint material in methanol solution (room temperature) obtained with 295-nm excitation.

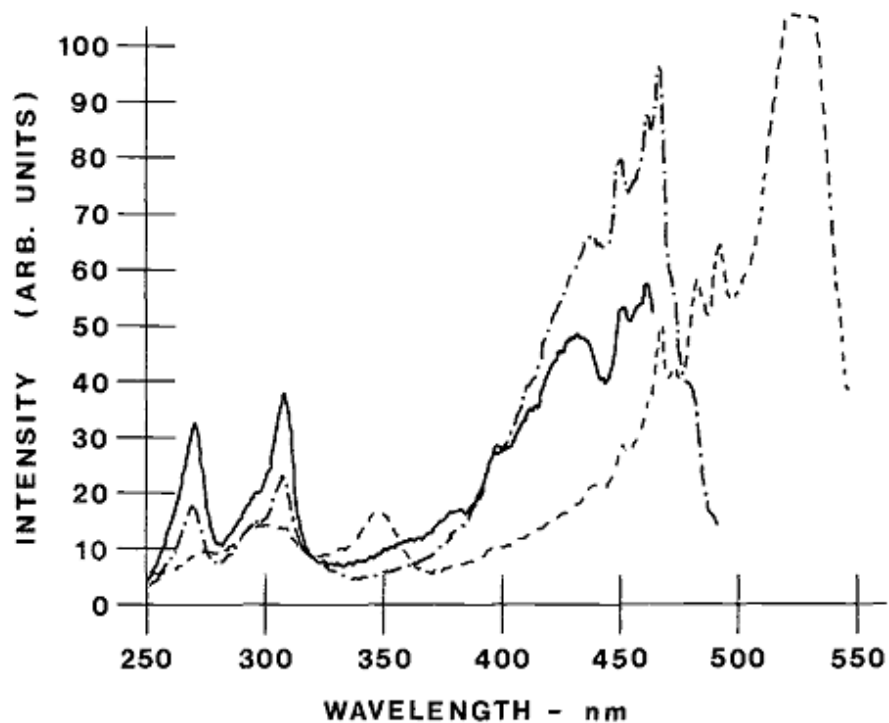


FIG. 9—Excitation spectra (room temperature methanol solution) corresponding to the 470 (—), 500 (— · — · —), and 550-nm (— — —) emission bands. See text and Fig. 8.

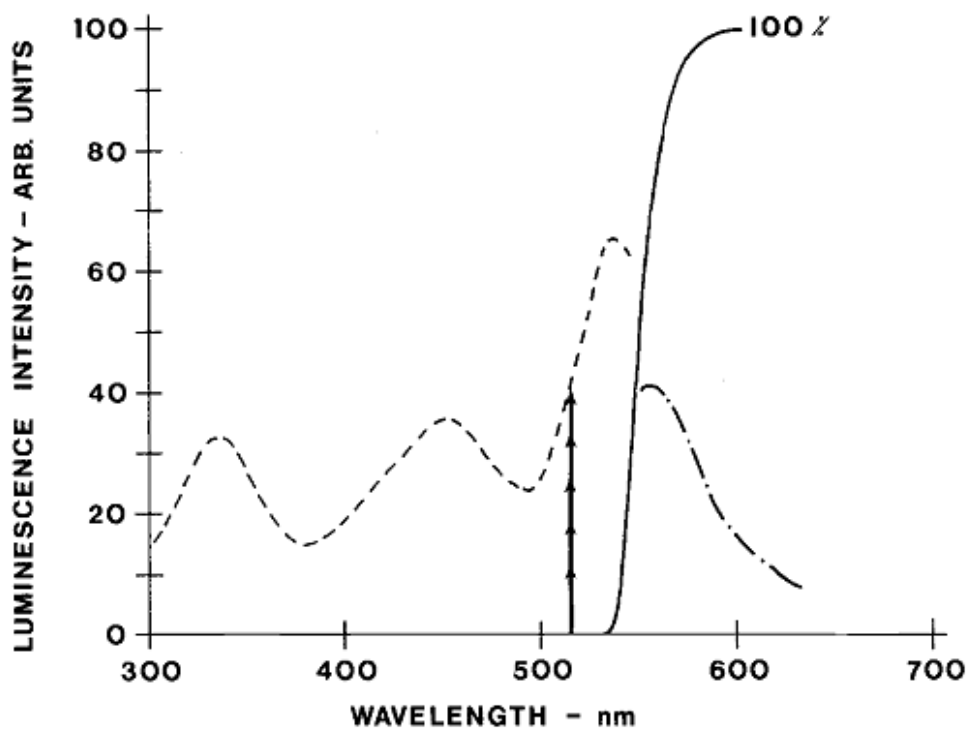


FIG. 10—Emission spectrum using 520-nm excitation (— · — · —) and the corresponding excitation spectrum (— — —) of fingerprint material deposited on Mylar® plastic transparent film. Also shown are the transmission curve of the laser goggle filter (————) and the 514.5-nm laser line (→→→).

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

