

Số: /QĐ-TTPY

Khánh Hòa, ngày tháng 9 năm 2025

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Ban hành Quy trình giám định ethanol trong máu**  
**GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM PHÁP Y KHÁNH HOÀ**

*Căn cứ Luật Giám định tư pháp ngày 20 tháng 6 năm 2012; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giám định tư pháp ngày 10 tháng 6 năm 2020;*

*Căn cứ Nghị định số 85/2013/NĐ-CP ngày 29 tháng 7 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Giám định tư pháp; Nghị định số 157/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 85/2013/NĐ-CP;*

*Căn cứ Thông tư số 42/2024/TT-BYT ngày 02/12/2024 của Bộ Y tế Quy định quy trình, thành phần hồ sơ, biểu mẫu, thời hạn, nhân lực thực hiện và chế độ lưu trữ hồ sơ giám định pháp y;*

*Căn cứ Quyết định số 780/QĐ-UBND ngày 21/8/2025 của UBND tỉnh Khánh Hòa về việc Kiện toàn chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trung tâm Pháp y Khánh Hòa trên cơ sở tiếp nhận chức năng giám định pháp y của Trung tâm Giám định Y khoa - Pháp y tỉnh Ninh Thuận trước đây;*

*Theo đề nghị của Trưởng Khoa Giám định - Giải phẫu bệnh và Xét nghiệm.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Quy trình giám định ethanol trong máu (Phụ lục kèm theo).

**Điều 2.** Thành phần hồ sơ, thời hạn, nhân lực thực hiện và chế độ lưu trữ hồ sơ giám định pháp y thực hiện theo Thông tư số 42/2024/TT-BYT ngày 02/12/2024 của Bộ Y tế. Quyết định có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01/7/2025.

**Điều 3.** Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan; Trưởng các khoa, phòng và viên chức, người lao động thuộc Trung tâm Pháp y Khánh Hòa căn cứ Quyết định thi hành./.

**Nơi nhận:**

- Như điều 3 (VBĐT);
- Lãnh đạo TTPY (VBĐT);
- Lưu: VT, TCHC.

**KT. GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Ngọc Viện**

**Phụ lục**  
**QUY TRÌNH GIÁM ĐỊNH ETHANOL TRONG MÁU**  
(Kèm theo Quyết định số /QĐ-TTPY ngày /9/2025  
của Trung tâm Pháp y Khánh Hòa)

**I. Đối tượng và phạm vi áp dụng**

Áp dụng cho tổ chức, cá nhân thực hiện giám định pháp y tại Trung tâm Pháp y Khánh Hòa.

**II. Hồ sơ và mẫu giám định**

Nhận hồ sơ từ người trung cầu, yêu cầu giám định trực tiếp hoặc gián tiếp qua bưu điện, gồm:

- Quyết định trung cầu, yêu cầu giám định.
- Biên bản khám nghiệm tử thi.
- Biên bản khám nghiệm hiện trường.
- Các tài liệu liên quan.
- Mẫu vật giám định.

**III. Nghiên cứu hồ sơ và mẫu giám định**

- Nghiên cứu hồ sơ, đối chiếu với nội dung trung cầu, yêu cầu giám định.
- Tính pháp lý của hồ sơ giám định, những tài liệu cần bổ sung, thời hạn bổ sung.
- Xem xét hình thức đóng gói, niêm phong, số lượng mẫu được đóng gói, nhãn mác ghi bên ngoài mẫu giám định.

**IV. Quyết định hay từ chối giám định**

- Thực hiện giám định nếu thấy đủ điều kiện cần thiết để thực hiện giám định theo nội dung trung cầu, yêu cầu giám định hoặc yêu cầu giám định.
- Từ chối giám định trong những trường hợp sau đây:
  - + Quyết định trung cầu, yêu cầu giám định không đủ tính pháp lý.
  - + Mẫu không đủ điều kiện để giám định.
  - + Yêu cầu của cơ quan giám định không được đáp ứng.
  - + Nội dung trung cầu, yêu cầu giám định vượt quá giới hạn về chuyên môn, cán bộ, phương tiện, thời gian.
- Từ chối giám định bằng văn bản và nêu rõ lý do.

**V. Chuẩn bị giám định**

1. Cán bộ chuyên môn

- Giám định viên: 02 người
- Người giúp việc: 02 người

2. Hóa chất, thuốc thử

Chuẩn ethanol các hàm lượng, nội chuẩn 2-propanol, NaCl pa

3. Trang thiết bị:

- Hệ thống sắc ký khí: Agilent Technologies 8890
- Máy Headspace: Agilent Technologies 7697A

- Lọ thủy tinh 20ml, nắp nhôm, nút cao su, găng tay

## **VI. Các bước giám định**

### **1. Xử lý mẫu**

Mở niêm phong, ghi nhận xét mẫu gửi tới, xác định lượng mẫu gửi, xem xét kĩ mẫu gửi tới có gì đặc biệt không.

- Chất chuẩn và nội chuẩn:

+ Ethanol chuẩn với các hàm lượng: 0,02%; 0,05%; 0,1%; 0,2%; 0,3%; 0,4%.

+ Nội chuẩn: 2-propanol hàm lượng 0,05%.

+ Dung dịch NaCl bão hòa.

- Chuẩn bị mẫu:

+ Mẫu chuẩn: Các lọ thủy tinh dung tích 20ml chứa 200 $\mu$ l dung dịch ethanol với các nồng độ trên, thêm vào mỗi lọ 200 $\mu$ l nước muối bão hòa và 100 $\mu$ l nội chuẩn.

+ Mẫu thử: lọ thủy tinh dung tích 20ml chứa 200 $\mu$ l máu, thêm 200 $\mu$ l nước muối bão hòa và 100 $\mu$ l nội chuẩn.

Các lọ trên được đậy nút, nắp chặt và chuyển vào khay tự động của máy Headspace.

### **2. Tiến hành phân tích bằng sắc kí khí**

- Điều kiện sắc ký khí:

+ Cột DB-ALC2: 30 m x 320  $\mu$ m x 1.2  $\mu$ m

+ Khí mang Heli, tốc độ dòng 2 ml/phút.

+ Nhiệt độ đầu cột: 200°C.

+ Detector FID nhiệt độ 250°C.

+ Chương trình nhiệt độ: Bắt đầu 40°C giữ 4,5 phút, tăng nhiệt 30°C/phút đến 80°C giữ 0,5 phút.

- Điều kiện kỹ thuật phân tích không gian hơi:

+ Nhiệt độ nung: 85°C, lắc nhẹ.

+ Thời gian nung 05 phút.

+ Thời gian tiêm mẫu 01 phút.

Kết quả: So sánh thời gian lưu pic của mẫu với chất chuẩn. Lập đường chuẩn và tính hàm lượng ethanol trong máu dựa vào đường chuẩn.

## **VII. Kết quả**

- Hàm lượng ethanol trong máu được tính bằng mg/100ml.

- Công thức quy đổi: Nồng độ Ethanol (mg/100ml) = [nồng độ %] x [d<sub>Ethanol</sub> mg/ml] x [nồng độ% Ethanol chuẩn].

## **VIII. Kết luận giám định**

Kết luận theo mẫu số 16a Thông tư số 42/2024/TT-BYT ngày 02/12/2024 của Bộ Y tế Quy định quy trình, thành phần hồ sơ, biểu mẫu, thời hạn, nhân lực thực hiện và chế độ lưu trữ hồ sơ giám định pháp y./.