

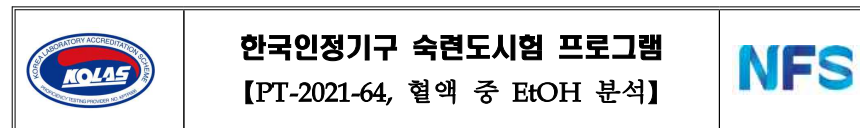
대분류: 10. 법과학시험
중분류: 10.002 (독물학)
프로그램 번호 : PT-2021-64

- ▣ 참가기관에 대한 지침서
- ▣ 숙련도시험 결과보고서
- ▣ 시료수령증
- ▣ 참가신청서

국립과학수사연구원

한국인정기구 숙련도시험 프로그램

한국인정기구 Korea Laboratory Accreditation Scheme



1. 목적

본 숙련도 시험은 혈액 중 에틸알코올 분석시험을 수행하는 시험기관의 시험능력 비교 및 수행도 평가를 통해 시험기관의 문제점 파악, 시험능력 개선, 시험결과의 품질보증 등의 목적이 있습니다.

2. 시료의 형태 및 보관

숙련도 시료는 2종의 혈액시료 약 2 mL을 Eppendorf Tube에 포장하고, S_L 및 S_H로 표기하여 제공되며, 이들 시료는 인공혈액의 특성상 실험 시까지 저온에서 보관합니다.

3. 분석항목 및 농도범위

본 숙련도시험은 에틸알코올에 대한 정량시험을 필요로 합니다.

분석항목	농도시험* (단위: %)
에틸알코올 (S _L)	
에틸알코올 (S _H)	

* 농도시험은 평균값 ± 표준편차(SD), 소수점 이하 넷째자리까지 계산

4. 숙련도 시료의 수령

각 시험기관에 보내진 시료가 정확하게 도착했는지 여부를 확인하기 위하여 시료를 수령한 즉시 시료손상 여부 및 시료 수령 일시를 첨부된 시료수령증에 기록하여 이메일(leemiyeon0701@korea.kr)로 송부하여야 합니다.

5. 분석방법 및 주의사항

시험기관에서 일상적으로 사용하는 유효성이 검증된 방법을 사용할 수 있으며 분석 결과를 포함하여 분석방법 및 분석기기를 결과보고서에 상세히 기술하여야 함. 본 시료는 상온에서도 에틸알코올의 농도가 안정한 것으로 검증하였으나, 인공혈액의 특성상 침전물이 생길 수 있으니 저온(4 ℃)에서 보관하시기 바라며, 실험 전 충분히 흔들어서 사용하시기 바랍니다.

6. 분석결과의 보고

분석결과는 첨부된 결과보고서에 작성하며, 측정결과에 대한 불확도추정은 선택사항입니다. 불확도를 추정할 시험기관의 경우 불확도추정 자료를 첨부하시기 바랍니다.

7. 시험기관 코드 번호 및 비밀 보장

본 숙련도 시험에서 귀 기관은 동봉된 숙련도 시험 결과보고서 용지에 표시된 코드 번호를 사용하게 됩니다. 이는 본 시험의 결과 값에 대한 귀 기관의 비밀을 보장하기 위한 것임을 알려드립니다.

8. 시험기간 준수

숙련도시험 완료 기일 이내에 결과 보고서가 제출되지 않을 경우에는 본 숙련도 시험에 참가하지 않은 것으로 처리 될 수 있음을 알려드립니다.

9. 숙련도시험결과의 수행도 평가방법

수행도 평가는 Robust z-score에 기초하여 평가합니다. 단, 참가기관의 수 및 결과값의 특성에 따라 KS Q ISO 13528에 의한 기타 통계적 방법(z'-score 등)으로 수행도 평가를 실시할 수 있습니다.

10. 참가 일정 및 신청방법

본 숙련도시험프로그램의 진행일정(예상)은 <표1>과 같으며, 사정에 따라 다소 조정될 수 있습니다. 본 숙련도시험프로그램에 참가를 희망하는 시험기관은 "숙련도 참가신청서"를 팩스 또는 **이메일(leemiyeon0701@korea.kr)**을 이용하여 10월 24일까지 국립과학수사연구원 화학과에 접수하여야 하며, 분석 후 시험결과(결과보고서 및 참고자료)는 2021년 11월 30까지 동일한 방법으로 제출하시기 바랍니다.

표 1. 숙련도시험프로그램의 진행일정(예상)

내 용	기 간
참가요강 공지	2021. 10. 18.
신청접수	2021.10.18.-2021.10.24.
시료배포	2021.10.25.-2021.10.31.
시험실시 및 결과제출	2021.11.1.-2021.11.30.
완료(참가자들에게 결과 공지)	2022.1.中

11. 연락처

국립과학수사연구원 (KOLAS 숙련도시험 운영기관)



담당자 : 이미연

전 화 : 033-902-5526

팩 스 : 033-902-5933

이메일 : leemiyeon0701@korea.kr

주 소 : (26460) 강원도 원주시 입춘로 10 국립과학수사연구원 화학과

	한국인정기구 숙련도시험 프로그램 【PT-2021-64, 혈액 중 EtOH 분석】	
---	---	---

숙련도시험결과보고서

시험소 코드

□ 10 법과학분야 : 10.002 독물학(Toxicology)

◆ 시험시료 No. : KOLAS PT-2021-64 S_L-____, S_H-____

- 참여 기관명 :
- 제출 일자 : 2021. . . .
- 시험자 :
- 검토 및 승인자 :
- 제출 마감일 : 2021. 11. 21.

※ 귀 참가기관에서 작성한 숙련도시험 결과보고서와 모든 보조문서를 본 숙련도시험 완료기간 이내에 이메일(leemiyeon0701@korea.kr)로 발송바랍니다.
 (제출 후 접수 확인을 위하여 전화 확인 요망. Tel : 033-902-5526, 이미연)

□ 숙련도시료 분석결과

시료번호	일련번호 ¹⁾	검출농도(%) ²⁾	시험횟수 ³⁾	비고 ⁴⁾
S _L				
S _H				

- ¹⁾ 시료의 라벨에 표시된 고유번호를 기재합니다.
- ²⁾ 검출되지 않을 경우 ND, 검출 시 평균값±표준편차로 표기하며, 소수점 이하 넷째 자리까지 계산합니다.
- ³⁾ 최소한 3회 이상 실험합니다.
- ⁴⁾ 시험불가 시 사유 등을 기입합니다.

○ 시료의 준비 및 전처리 절차

시료의 전처리 방법을 자세히 기입하십시오.

○ 측정 방법 및 사용 장비

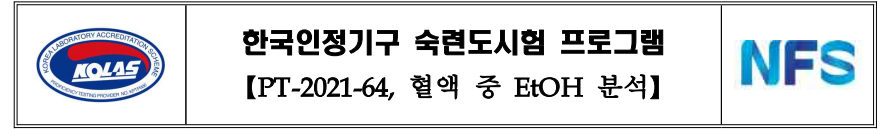
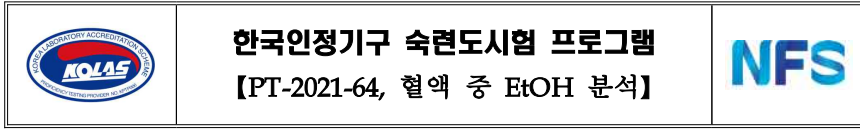
측정에 이용한 장비 및 방법(장비명, 회사, 모델, 시료주입방식 양, 분리용 컬럼 상세내용, 검출방법, 기기조건, 분리조건 등)을 자세히 기입하십시오.

□ 불확도 평가 (단위 포함) - 선택사항

□ 시험항목 : 불확도 총괄표

측정량	불확도 요인	불확도 유형 (A 또는 B Type)	확률분포	감도계수 (적용인자)	자유도

합성표준불확도	
신뢰수준 및 포함인자 k	
확장불확도	



수령증

이 숙련도시험 프로그램의 원활한 진행을 위하여 참가 시험기관은 시료를 수령하는 즉시 이 서식을 작성하여 이메일(leemiyeon0701@korea.kr)로 송부하여 주시기 바랍니다. 기타 궁금한 사항은 아래 연락처로 문의해 주시기 바랍니다. 협조해 주셔서 감사합니다.

국립과학수사연구원 (KOLAS 숙련도시험 운영기관)

담당자 : 이미연

전화 : 033-902-5526

팩 스 : 033-902-5933

이메일 : leemiyeon0701@korea.kr

주소 : (26460) 강원도 원주시 입춘로 10 국립과학수사연구원 화학과

KOLAS PT-2021-64, 혈액 중 EtOH 분석 숙련도 시료를 수령하였습니다.

- 수령일 : 2021.

내용물이 손상되었는가 ? 예 / 아니오

내용물이 계속 사용하기에 적합한가 ? 예 / 아니오

- 코멘트 사항 : _____

- 시료 수령기관 : _____

- 시료 수령인 (서명) : _____

- 전화번호 : _____

숙련도시험 참가신청서

시험 기관명			
기관 대표자			
주소			
KOLAS 공인시험 기관 인정 번호 :	()호	숙련도시험 항목 KOLAS 인정 받은 여부 (O , X)	
KOLAS 담당자 (연락책임자)	전화번호		
	FAX.		
	E-mail		
시험 담당자	전화번호		
	FAX.		
	E-mail		

1) 접수 순서

- ① 참가신청서를 이메일(leemiyeon0701@korea.kr)로 접수
- ② 담당자와 연락하여 접수여부 확인

2) 연락처

국립과학수사연구원 (KOLAS 숙련도시험 운영기관)

담당자 : 이미연

전화 : 033-902-5526

팩 스 : 033-902-5933

이메일 : leemiyeon0701@korea.kr

주소 : (26460) 강원도 원주시 입춘로 10 국립과학수사연구원 화학과