

	숙련도시험 참가 요강 PT-2016-17, DNA Profiling	
---	---	---

대분류: 10. 법과학시험

중분류: 10.004 [DNA Profiling]

프로그램 번호 : PT-2016-17

- 붙임 :**
1. 숙련도 시험 참가 지침 1부.
 2. 참가신청서 1부.
 3. 시료수령증 1부.
 4. 결과보고서 1부.

국 립 과 학 수 사 연 구 원
법생화학부 법유전자과

숙련도시험 참가 지침

본 숙련도 시험의 적절한 수행을 위하여 참가 시험기관은 아래 사항을 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 개요 및 목적

1.1 본 숙련도 시험의 목적은 법과학 시험기관(DNA Profiling 분야)의 시험능력을 객관적으로 비교, 평가하여 DNA Profiling 시험기관의 시험수행 능력 및 기술능력을 파악하고 개선함으로서 시험기관의 신뢰성, 시험결과의 공정성, 정확성을 확보하는데 있습니다.

1.2 본 숙련도 시험은 개인 식별 또는 친자확인에 사용되는 STR 유전자형 분석과 Mitochondria DNA 분석을 수행하는 DNA형 시험에 대한 숙련도 시험입니다.

2. 참가요건

KOLAS 공인 및 비공인 시험기관과 그 외 일반 시험기관 등을 대상으로, 본 참가요강에 따라 시험 수행이 가능한 기관입니다.

3. 참가 일정 및 신청방법

본 숙련도시험프로그램의 진행일정(예상)은 <표1>과 같으며, 사정에 따라 다소 조정될 수 있습니다.

<표1> KOLAS PT-2016-17 예상 일지

내용	기간
참가요강 공지	2016년 8월 29일 ~ 2016년 9월 2일
신청접수	2016년 9월 5일 ~ 2016년 9월 9일
시료배포	2016년 9월 19일 ~ 2016년 9월 20일
시험실시 및 결과제출	2016년 10월 14일까지
결과분석 및 결과보고서 작성	2016년 10월 28일까지
KOLAS 숙련도 기술위원회 개최	2016년 11월
최종 검토 및 결과보고 공문 작성	2016년 11월
참가자들에게 결과 공지	2016년 11월

본 숙련도시험프로그램에 참가를 희망하는 시험기관은 “숙련도 참가신청서 (붙임1 양식)”를 우편, FAX 또는 메일(sweater@korea.kr)을 이용하여 2016년 9월 9일까지 국립과학수사연구원 법유전자과에 접수하여야 합니다.

4. 숙련도시험아이템

4.1 수량 및 내용물

본 숙련도 시험프로그램 시료는 분석용 **법과학 시료(DNA 형 검사) 1 set(2개)**가 참가 기관에 공급됩니다. 소봉투에 각각의 혈흔이 전사된 FTA카드가 하나씩 포장되어 있습니다. **1 set(2개)**의 시료가 큰 대봉투에 함께 포장되어 택배(착불)로 배송됩니다.

4.2 수령 및 수령통보

숙련도 시험물은 신청 접수가 완료된 참가기관에 대하여 접수마감일로부터 7일 이내에 발송할 예정입니다.

각 시험기관은 숙련도 시험물을 수령하는 즉시 내용물의 수량, 종류와 시료손상 여부 확인 한 후, “시료수령증 (붙임2 양식)”을 작성하여 수령 후 3일 내에 숙련도시험운영기관(국립과학수사연구원 법생화학부 법유전자과)으로 메일 송부(서명이 된 스캔본) 또는 FAX전송 하여 주셔야 합니다. 오염 및 숙련도 시험물의 결함이 발생 시 신속한 연락 후 교환을 원칙으로 합니다.

5. 시험항목 (기본)

A-STR 유전자형분석 (17개 STR 마커 및 성별마커)

Y-STR 유전자형분석 (17개 Y-STR 마커)

Mitochondria DNA (HV1 16030~16383)/HV2(67~380) 결과

6. 숙련도시험결과의 수행도 평가방법

- 수행도 평가는 숙련도시험 운영기관의 결과값과 일치할 경우 "만족", 주관기관의 결과값과 상이한 경우 "불만족"으로 평가
- 숙련도 프로그램 운영기관에서는 숙련도시험 아이টে에 대해 균질성 및 안정성 테스트를 통한 아이테의 결과값 검증을 통해 수행도 평가를 위한 결과값 확보

7. 시험결과 보고서 작성 및 결과 송부

- (1) 보고서 작성은 결과 보고서 붙임3 양식을 사용하십시오.
- (2) 시료에 대한 결과값을 A-STR(17개 마커 및 성별마커), Y-STR(17개 마커) 및 mtDNA(2개 마커) 산정하고 용지에 상세히 기술하십시오.
 - A-STR, Y-STR 분석에 사용된 키트는 반드시 기술하며, 추가 분석된 마커가 있다면 상세히 기술하십시오.
- (3) STR 결과 기술 시 Variant Allele와 tri-allele는 검출값으로 기재하시기 바랍니다. (예, 30.3 / 29-30-31등)
- (4) mtDNA 결과 기술 시 309위치에 C insertion이 하나일 경우 309.1C 두 개일 경우 309.1C, 309.2C등으로 기재하여 주시기 바랍니다.
- (5) mtDNA 결과 변이가 없는 경우 표기하지 않습니다.
- (6) 디엔에이형이 검출되지 않았을 경우 ND로 표기하여 주시기 바랍니다.
- (7) 본 숙련도시험에서 귀 기관은 동봉된 숙련도 시험 결과보고서 용지에 표시된 『코드 번호』를 사용하게 됩니다. 이는 본 시험의 결과 값에 대한 귀 기관의 비밀을 보장하기 위한 것임을 알려 드립니다. (코드번호는 각 기관에서 4자리수로 부여하여야 하나, 기재가 안 된 경우 또는 우연히 두 기관 이상이 동일한 코드일 경우에는 임의로 부여하여 결과를 통보하겠습니다)
- (8) 결과보고서는 2016년 10월 14까지 우편, 팩스 또는 e-mail로 결과를 숙련도운영기관에 송부하여야 하며, e-mail로만 결과를 전송할 경우에는 승인권자의 서명이 포함된 결과보고서(예: pdf파일)을 송부하여야 합니다.

8. 기타 사항

- (1) 숙련도시험 완료 기일이내에 결과 보고서가 제출되지 않을 경우에는 본 숙련도 시험에 참가하지 않은 것으로 처리 될 수 있음을 알려드립니다.
- (2) 참가자들의 기밀보장 및 공모방지
 - 시료의 기호에 따라 참여기관은 정해지며 기밀을 보장하고, 참여기관은 추후 결과확인을 위하여 기호를 기억하고 있어야 합니다.

- 본 프로그램은 주관기관에 의한 참가자 및 기관의 수행능력을 평가하고자 하는 것이 아니며 그 결과의 활용은 참가기관의 재량에 의한 것이므로 절대 공모 및 담합하지 않기를 바랍니다.

9. 연락처

KOLAS 숙련도시험 운영기관 (국립과학수사연구원)

- ① 담 당 자 : 안으리 연구사
- ② 전 화 : 033-902-5723
- ③ 팩 스 : 033-902-5941
- ④ E-mail : sweater@korea.kr
- ⑤ 주 소 : (220-170)강원도 원주시 입춘로 10(반곡동)
숙련도시험 운영기관(국립과학수사연구원 법생화학부 법유전자과)

※ 기타 운영관련 문의사항은 숙련도시험운영기관(국립과학수사연구원 법유전자과) 운영팀 담당자(Tel : 033-902-5723, 안으리)에게 문의 바랍니다. 끝.

붙임1)

	한국인정기구 숙련도시험 프로그램 【PT-2016-17, DNA Profiling】	
---	--	---

숙련도시험 참가신청서

시험 기관명			
기관 대표자			
주 소	(우 : _____)		
KOLAS 공인시험 기관 인정 번호 ()호	숙련도시험 항목 KOLAS 인정 받은 여부 (0 , X)		
KOLAS 담당자 (연락책임자)	전화번호		
	FAX.		
	E-mail		
시험 담당자	전화번호		
	FAX.		
	E-mail		
참 가 프 로 그 램 명			

1) 접수 순서

- ① 참가신청서를 이메일로 접수
- ② 하기 담당자와 연락하여 접수여부 확인

2) KOLAS 숙련도시험 운영기관 (국립과학수사연구원)

- ① 담 당 자 : 안 으 리
- ② 전 화 : 033-902-5723
- ③ E - mail : sweater@korea.kr

※ 문의사항은 숙련도시험운영기관(국립과학수사연구원) 담당자(안으리, 033-902-5723)에게 문의 바랍니다.

붙임2)

	한국인정기구 숙련도시험 프로그램 【PT-2016-17, DNA Profiling】	
---	--	---

시 료 수 령 증

숙련도운영 프로그램의 원활한 운영을 위하여 참가기관은 시료를 수령하는 즉시 아래의 서식을 작성하여 FAX 또는 E-mail (sweater@korea.kr)로 운영기관의 담당자에게 송부하여 주시기 바랍니다.

수신(운영기관) : 국립과학수사연구원

담당자: 안 으 리

Tel: 033-902-5723 Fax: 033-902-5941

E-mail: sweater@korea.kr

☞ 프로그램 번호 : PT-2016-17

☞ 시험분야 : 중분류(10.004) 항목: _____

⇒ 수령일 : 2016년 ____월 ____일

⇒ 수령시료기호 : () () () ()

⇒ 포장, 라벨 및 내용물의 손상여부 ? 예 / 아니오

⇒ 내용물이 시험을 수행하기 적합한가 ? 예 / 아니오

시료 수령 기관명	
부서명 / 담당자	(서명)
전화번호	
FAX	
E-mail	

※ 기타 건의사항

※ 문의사항은 숙련도시험운영기관(국립과학수사연구원) 담당자(안으리, 033-902-5723)에게 문의 바랍니다.

붙임3)

	한국인정기구 숙련도시험 프로그램 【PT-2016-17, DNA Profiling】	
---	--	---

숙련도시험 결과 보고서

1. 참가시험기관의 일반현황

참가시험기관명			
KOLAS 인정여부/인정번호	☐ 인정 ☐ 비인정 ☐ 인정준비중 / 인정번호 :		
담당부서		담당자명	
Tel./Fax.		E-mail	

2. 시험기간 : 201 년 월 일 ~ 201 년 월 일

※ 귀 참가기간에서 작성한 숙련도시험 결과보고서를 동 숙련도시험 완료기간이내에 우편, 팩스, E-mail 로 제출하여 주시기 바랍니다.

- 제출 완료일 : **2016년 10월 14일**

- 우편 주소 : **발송소인날짜 기준** (220-170) 강원도 원주시 입춘로 10

숙련도시험 운영기관(국립과학수사연구원 법생화학부 법유전자과)

- 팩스 : 033-902-5941

- E-mail : sweater@korea.kr

시험자	전화 :
기술책임자/승인자	(서명) 전화 :

작성일자 :

※ 문의사항은 숙련도시험운영기관(국립과학수사연구원) 담당자(안으리, 033-902-5723)에게 문의 바랍니다.



숙련도시험 결과

【PT-2016-17, DNA Profiling】



☞ 10.004 유전자 (DNA) 형 분석

1. Amelogenin 및 STR 마커 분석결과

시험자	시험마커	분석 결과				고찰
		시료1		시료2		
	D8S1179					
	D21S11					
	D7S820					
	CSF1P0					
	D3S1358					
	TH01					
	D13S317					
	D16S539					
	D2S1338					
	D19S433					
	vWA					
	TPOX					
	D18S51					
	Amelogenin					
	D5S818					
	FGA					
	Penta E					
	Penta D					
	D2S441					
	D22S1045					
	SE33					
	D10S1248					
D1S1656						
D12S391						

2. Y_STR 마커 분석결과

시험자	시험마커	분석 결과		고찰
		시료1	시료2	
	DYS19			
	DYS385			
	DYS389-1			
	DYS389-2			
	DYS390			
	DYS391			
	DYS392			
	DYS393			
	DYS437			
	DYS438			
	DYS439			
	DYS448			
	DYS456			
	DYS458			
	DYS635			
	YGATAH4			
	DYS481			
	DYS533			
	DYS549			
	DYS570			
	DYS576			
	DYS643			

3-1. mtDNA 마커 분석결과 - HV2

시험자	시험마커		분석 결과		고찰
			시료1	시료2	
	HV2(67 ~ 380)				
	변이 서열				

3-2. mtDNA 마커 분석결과 - HV1

시험자	시험마커		분석 결과		고찰
			시료1	시료2	
	HV1(16030~16383)				
	변이 서열				

4. 참고자료 (숙련도 시험에 대한 의견 또는 결과에 대한 추가 의견)

	숙련도시험 결과에 대한 시험소 의견 【PT-2016-17, DNA Profiling】	
---	--	---

☐ 시험소 코드:

☐ 시험소 의견: 반드시 기입하여 주시기 바랍니다.

본 숙련도 시험에 대한 총평	
숙련도 시험 결과 부적합 사항에 대한 시험소 의견	
불만 사항 또는 개선을 위한 건의 사항	