

식품의약품안전처



보도참고자료

	배	배 포		2020. 8. 14.(금)	
	담	당	과	식품안전정책국 식품기준기획관 식품기준과 식품위해평가부 신종유해물질팀	
)	과		장	이강봉(☎043-719-2411) 문귀임(☎043-719-4451)	
	연	구	관	장미란(☎043-719-2421) 이순규(☎043-719-4469)	

농산물 산조인, 석창포 진위판별 가능해진다. 육안으로 구별하기 어려운 식품원료…유전자 분석법 개발

- □ 식품의약품안전처(처장 이의경)는 육안으로 구분이 어려운 점을 악용하여 안전성이 입증되지 않은 원료를 식품원료로 둔갑시켜 판매하는 행위를 근절하기 위해 유전자 분석 기술을 이용한 진위 판별법을 개발했다고 밝혔습니다.
 - 이번 검사법은 재래시장에서 면조인을 산조인으로, 수창포를 석 창포로 속여 판매되는 사례가 있으나, 생김새로는 진위를 판별 할 수 없어 유전자 분석법이 필요하다는 서울시 보건환경연구원의 요청에 따라 개발했습니다.
 - * 산조인과 석창포는 차 음료 등으로 사용되는 식품원료로서, 생김새가 비슷한 면조인 또는 수창포(사용불가 원료)로 위·변조되는 사례가 빈번함
 - 이번 유전자 분석법은 특정 식물 종(種)에만 존재하는 고유 유전자 (DNA)의 염기서열정보를 이용하여 검사하는 방법으로,
 - 원재료 형태 뿐 만 아니라 고유의 형태를 알 수 없게 절단· 분쇄한 가공식품에 대해서도 활용할 수 있습니다.
- □ 식약처는 산조인, 석창포 이외에도 육안 구별이 어려워 위·변조 가능성이 높은 농산물*에 대해 진위판별법 개발을 추진하고 있으며,







앞으로도 소비자 기망 행위를 예방하기 위한 식품원료 판별법 개발을 더욱 확대해 나가겠다고 밝혔습니다.

- * 사철쑥, 창출, 구철초, 국화, 복분자, 민들레 등
- 이번에 개발된 유전자분석 식품원료 진위판별법 관련 자세한 내용은 누리집(홈페이지)(www.mfds.go.kr〉 정책정보〉식품정책정보〉시험법공유) 에서 확인할 수 있습니다.
- <첨부> 1. 식품원료농산물(산조인:면조인, 석창포:수창포)
 - 2. 유전자 분석법이 개발된 식품원료(산조인, 석창포)의 진위 판별







<첨부 1> 식품원료 농산물(산조인:면조인, 석창포:수창포)

품목명	기타명칭 또는 시장명칭	학명/사진	사용부위 (생약명)
		Zizyphus jujuba	
산조	산조인	CETOL (CHOETH)	산대추 씨앗 (산조인)
		Zizyphus mauritiana	
면조인	전자조, 면산조인		-

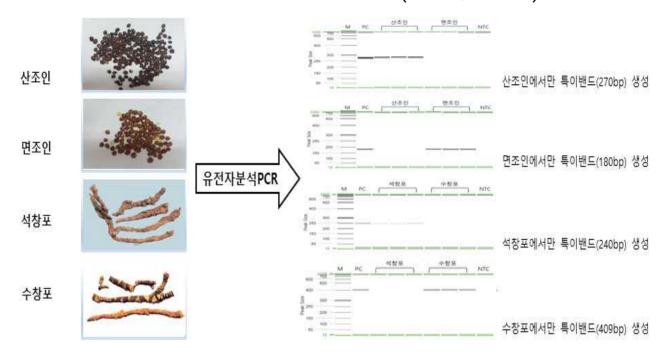
품목명	기타명칭 또는 시장명칭	학명/사진	사용부위 (생약명)
		Acorus gramineus Soland.	
석창포	Grass-leaf sweet flag		뿌리줄기 (석창포) / 물추출물에 한함
		Acorus calamus L.	
수창포	창포		-







<첨부 2> 유전자 분석법이 개발된 식품원료(산조인, 석창포)의 진위 판별



사진제공=식품의약품안전평가원

종(種) 특이 밴드의 생성유무를 이용한 진위판별





