

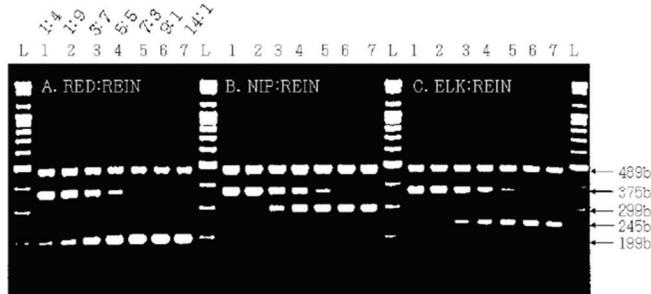
54

순록의 유전자에 특이적인 프라이머를 이용하여 녹용 품종을 식별하는 방법



● 기술개요

본 기술은 순록에 특이적인 프라이머를 이용하여 녹용 품종을 식별하는 방법이다. 본 기술에 따르면, 일본 사슴, 붉은 사슴, 엘크 및 순록의 유전자에 특이적인 서열을 갖는 각각의 프라이머를 이용한 멀티플렉스-중합 효소 연쇄반응(multiplex-PCR)으로 녹용의 품종을 식별 가능하다. 또한 녹용 식별방법은 절편 된 상태에서는 감별이 어려운 녹용을 정확히 감별하여, 녹용이 아닌 다른 동물의 뿔이 불법 유통되는 것을 방지하는데 효과적으로 이용될 수 있다.



[순록의 DNA가 혼합된 시료에 종 특이적인 프라이머로 멀티플렉스-PCR을 실시하였을 때, 증폭 산물의 패턴을 비교한 결과]

● 기술성

- 본 기술의 녹용 품종을 식별 방법은 각각의 종에 특이적인 프라이머를 이용한 멀티플렉스-PCR 방법으로, 한번의 PCR로 녹용 품종에 특이적인 증폭산물을 동시에 얻을 수 있음
- 빠르고 정확하게, 특이적으로 반응하는 새로운 방법이므로 기존에 한 종류의 프라이머 쌍만을 사용한 PCR 방법에 비하여 효과적으로 녹용의 품종을 판별 가능

● 대표청구항

- 붉은 사슴(Cervus elaphus)의 미토콘드리아 유전자의 D-loop에 특이적으로 결합하는, 서열번호 5로 기재되는 염기서열을 갖는 역방향 프라이머

● 연구자 고병섭

● 거래유형 특허양도(양도가능기간 : 2017. 01. 11)

● 기술가격 무상

● 관련특허 붉은 사슴, 일본 사슴, 엘크 및 순록의 유전자에 특이적인 프라이머 및 상기 프라이머를 이용하여 녹용 품종을 식별하는 방법(10-0670851)



녹용 품종 식별