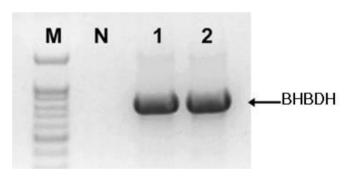
국가연구개발 보고서원문 성과물 전담기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

- EMSA analysis and Chip assay for DNA binding activity of targets in ketosis condition and natural compounds treated condition
  - 나. 케토시스 간이 검사시약 개발: 우유에서의 조기 진단기술
- ① 재조합 beta-hydroxybutyric acid dehydrogenase (BHBDH) 개발
- BHBDH 유전체 확보 : PCR을 이용하여 Pseudomonas aeruginosa로부터 BHBDH 유전체를 확보하였다.

<표 1> 재조합 단백질 제작용 Primer 염기서열.

Primer	Sequence(5'=>3')	Enzyme site	size
Sense	cat atg accictg aaalggc aaglac	Nde I	771 bp
Anti-sense	aag ctalictg lege cac eea gee gee	Hind III	



<그림 3> BHBDH 유전체 확보 결과.

M: 100 bp DNA Marker, N: Negative, Lane 1~2: BHBDH

- 재조합 단백질 발현 및 정제 : 단백질 발현 Vector인 pET21a Vector를 이용하여 BHBDH 재조합 단백질을 발현 및 정제하였다.