

- EMSA analysis and Chip assay for DNA binding activity of targets in ketosis condition and natural compounds treated condition

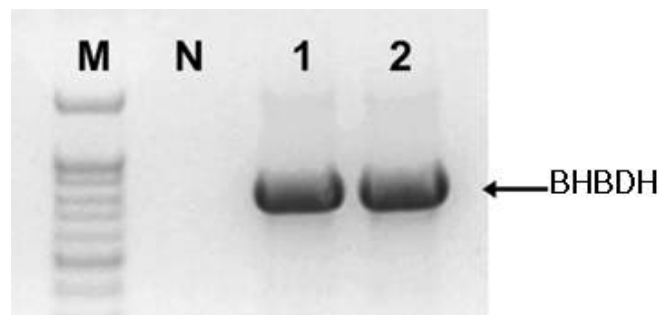
나. 케토시스 간이 검사시약 개발: 우유에서의 조기 진단기술

① 재조합 beta-hydroxybutyric acid dehydrogenase (BHBDH) 개발

- BHBDH 유전체 확보 : PCR을 이용하여 *Pseudomonas aeruginosa*로부터 BHBDH 유전체를 확보하였다.

<표 1> 재조합 단백질 제작용 Primer 염기서열.

Primer	Sequence (5' => 3')	Enzyme site	size
Sense	cat atg acc ctg aaa ggc aag ac	Nde I	771 bp
Anti-sense	aag cta ctg cgc cac cca gcc gcc	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.