

## Rec A

Cat. No.	용량	농도
DYO1200	200 µg	2 mg/ml
DYO1202	1,000 µg	2 mg/ml

### ◆ 제품구성

RecA (E.coli)  
10X RecA (E.coli) Buffer  
Sterile water

### ◆ 보관온도

· -20°C

### ◆ 제품특징

· 재조합 단백질  
· 분자량: 38 kDa  
· 열 불활성화: 65°C, 20분

### ◆ 응용분야

· Visualization of DNA structures with electron microscopy  
· Model system for investigating biochemical steps central to genetic recombination  
· D-loop mutagenesis

### ◆ 제품설명

· DNA 의존성 ATPase 활성으로 상동 재조합에 관여하고, co-protease로서 SOS 반응에서 DNA 복구과정에 참여한다. RecA는 단일 가닥 DNA와 결합하여 nucleoprotein 필라멘트를 형성하며, 단일 가닥과 이중 가닥을 함께 붙잡을 수 있는 여러 개의 DNA 결합 부위를 가지고 있다. ssDNA binding protein (SSB)가 있으면 광범위한 stem loop 구조를 가진 DNA와도 결합할 수 있다.

### ◆ Unit정의

· Sold by mass of pure protein as determined by OD280

### ◆ 표준반응조건

· 1X RecA (E.coli) Buffer, Incubate at 37°C

### ◆ 참고사항

· Triple helix 형성에 필요한 ATPγS는 제공되지 않는다.