

PCR
정제
Vector
Digestion
Ligation
형질전환
스크리닝
확인

제한효소/Ligation cloning	TA-cloning	PCR cloning
<p>Cloning을 위한 High fidelity PCR 효소</p> <ul style="list-style-type: none"> 최고의 정확도: PrimeSTAR® Max DNA Polymerase Ver.2 #R047A Long fragment(~30 kb), GC rich: PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase #R050A 		<p>In-Fusion®을 위한 primer 디자인 툴 제공</p>
<p>PCR 산물 정제</p> <ul style="list-style-type: none"> Agarose gel을 실온에서 빠르게 녹여 손상 없이 DNA 정제, TaKaRa MiniBEST Agarose Gel DNA Extraction Kit #9762A PCR 반응 후 DNA 정제, TaKaRa MiniBEST DNA Fragment Purification Kit #9761A 		
<p>MCS가 포함된 cloning vector</p> <ul style="list-style-type: none"> pBR322 DNA #3050 외 	<p>T-vector</p> <ul style="list-style-type: none"> T-Vector pMD20 #3270 	<p>Any vector</p> <ul style="list-style-type: none"> Viral (Lentivirus 외, AAV), IVT 등 Multiple insert Long insert 제한 효소 site 고려 불필요
<p>제한효소</p> <ul style="list-style-type: none"> 일반효소: BamH I #1010A 외 (100 여종 보유) 1 buffer 시스템, double digestion 5분 컷: QuickCut™ #1605A 외 	<p>고효율 TA-ligation kit (T-vector 포함)</p> <ul style="list-style-type: none"> Blunt end에 A-tailing 후 TA-ligation, Mighty TA-cloning Reagent Set for PrimeSTAR® #6019 Mighty TA-cloning Kit #6028 	<p>PCR Cloning kit</p> <ul style="list-style-type: none"> 제한효소와 ligase가 필요 없는 정확한 cloning, In-Fusion® Snap Assembly Master Mix #638947
<p>탈인산화효소 (Self-ligation 방지)</p> <ul style="list-style-type: none"> Alkaline Phosphatase (Calf intestine) #2250A Alkaline Phosphatase (Shrimp) #2660A 		
<p>Ligase</p> <ul style="list-style-type: none"> 기본 효소: T4 DNA Ligase #2011A Blunt end 등 다양한 조건에서도 고효율 ligation premix: DNA Ligation Kit <Mighty Mix> #6023 		
<p>Comp. cells</p> <ul style="list-style-type: none"> 길이가 긴 plasmid도 고효율 증폭, E. coli HST08 Premium Competent Cells #9128 		<p>In-Fusion®에 최적인 고효율 Comp. cells Stellar™ Competent Cells #636763</p>
<p>Colony PCR</p> <ul style="list-style-type: none"> Dye가 첨가되어 곧바로 전기영동하는 PCR premix 시약, EmeraldAmp® GT PCR Master Mix #RR310A 		
<p>Blue/White 스크리닝</p> <ul style="list-style-type: none"> Blue/White 스크리닝을 통한 colony 선별에 필수품, X-Gal #9031, IPTG #9030 		
<p>Colony로부터 plasmid 정제</p> <ul style="list-style-type: none"> Plasmid miniprep kit, TaKaRa MiniBEST Plasmid Purification Kit #9760A 		