

Mix Vu™

Indicator for successful alkaline lysis

Mini scale과 같이 작은 볼륨에서는 alkaline lysis시의 용액 혼합이 용이합니다. 그러나, Midi 이상의 scale에서는 lysate의 볼륨이 늘어남에 따라 잘 섞여주지 않으면, 용액에 부분적으로 pH variation이 생겨 완전한 중화과정이 일어나지 못한 채 실험이 진행될 수 있으며, 이로 인해 수율이 저하되거나 샘플간 수율이 일정치 않은 것과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

Mix Vu™는 이러한 용액의 혼합과정을 보다 명확히 확인하여 실험의 정확성을 높일 수 있도록 고안되었습니다. Mix Vu™를 사용하여 실험할 경우, 실험과정 중 S2(P2)버퍼를 첨가하면 용액의 색상이 파란색으로 변합니다. 용액 전체가 파란색으로 변하면 용액이 완전히 알카리화 된 것입니다. 이 상태로 5분간 lysis시킨 뒤, 다시 G3(P3)버퍼를 첨가하면 용액은 다시 무색으로 변하며, 완전히 무색을 띄면 용액 전체가 중화된 것입니다. 사용한 샘플양이 많을 경우 완전히 중화시키기 위해서는 보다 많은 혼합이 필요합니다. 용액이 완전히 무색이 되면 다음 실험으로 진행하십시오.

★ Mix Vu™는 두가지 방법으로 이용할 수 있습니다.

① Mix Vu™를 prep시 1/1,000 비율로 첨가하여 사용할 수 있습니다.

1 ml의 suspension 당 1 µl의 Mix Vu™를 첨가합니다.

예) Exprep™ Midi나 Exfection™ LE Midi의 경우 1 midi prep당 2.5 µl의 Mix Vu™사용

Exfection™ EF Midi의 경우 1 midi prep당 4 µl의 Mix Vu™사용

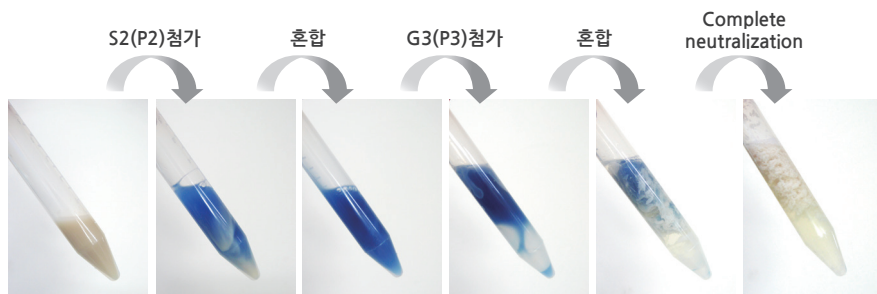
Mix Vu™를 첨가한 뒤에는 vortex등으로 잘 섞어주어 균질화한 뒤 진행하십시오.

② 키트를 처음 사용하기 전, 1/1,000 비율로 Mix Vu™를 S1(P1) 버퍼에 미리 첨가할 수 있습니다.

예) 80 ml의 S1(P1) 버퍼에 80 µl의 Mix Vu™를 첨가하십시오.

100 ml의 P1 버퍼에 100 µl의 Mix Vu™를 첨가하십시오.

미리 첨가 된 Mix Vu™는 S1(P1)에 완전히 녹지 않으므로, 사용하기 전 흔들어 섞어 주어야 합니다.



Mix Vu™

Indicator for successful alkaline lysis

Complete mixing is important for successful alkaline lysis. As the volume of lysate grows in large scale preparations such as midi or maxi, a partial variation of pH in lysate can be taken place. It is due to high viscosity of lysate and leads to incomplete mixing, followed by inefficient cell lysis and poor yields.

Use of Mix Vu™ would prevent this handling error, and help prepare the plasmid successfully. Mix Vu™-added Buffer S1/P1 is colorless. After the addition of Buffer S2/P2, the color will turn blue as mixing. Whole blue of the lysate ensures that the lysate is at alkaline pH. And the lysate will be colorless after the addition of Buffer G3/P3. The lysate should be mixed until it became thoroughly colorless to ensure complete neutralization.

You can choose one method to use Mix Vu™.

★Usage 1:

Mix Vu™ can be used as 1,000x per prep.

Add 1/1,000 vol of Mix Vu™ after the addition of Buffer S1/P1.

Eg) Add 1 µl of Mix Vu™ per 1 ml Buffer S1/P1.

» 2.5 µl for Exprep™ Midi and Exfection™ LE Midi

» 4 µl for Exfection™ EF Midi

Vortex to mix after the addition of Mix Vu™.

★Usage 2:

Mix Vu™ can be directly added to the bottle of Buffer S1/P1 before first use.

Eg) Add 80 µl of Mix Vu™ into 80 ml of Buffer S1/P1 or

add 100 µl of Mix Vu™ into 100 ml of Buffer P1.

If Mix Vu™ have been added to the S1/P1 bottle directly, shake or swirl the bottle just before use.

