

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 섞어주지 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 띠면 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.

