

Catalog #581

MV10 Vertical Protein Electrophoresis Apparatus



Features

- ✓ MV-10은 겔 유형 및 전기 영동 완충액에 따라 천연 단백질, SDS 변성 단백질 및 DNA 단편의 전기영동 분별을 위해 설계되었습니다.
- ✓ 이 장치는 EDVOTEK 시리즈 전원 공급 장치 (EDVOTEK 카탈로그 번호 509 및 5010)로 편리하게 전원을 공급할 수 있습니다. 최적의 전압은 70-150V입니다.

MAINTENANCE

- 전기영동 실행이 완료되면 덮개를 제거하기 전에 전원을 끄고 리드를 분리하십시오. 전극을 직접 닿지 않도록 커버를 똑바로 조심스럽게 들어 올리십시오. 염색을 위해 젤을 제거해야 합니다. 염색 용액을 장치 챔버에 넣으면 안 됩니다.
- 백금 전극을 만지지 마십시오. 덮개를 제거할 때는 항상 전원을 끄고 리드를 전원에서 분리해야 합니다. 덮개가 제자리에 없는 상태에서 장치를 작동하지 마십시오.
- 전기영동 장치 챔버를 청소하려면 증류수 또는 탈이온수로 헹구고 구성 요소를 자연 건조 시킵니다. 어떤 종류의 세제도 사용하거나 기기의 일부를 유기 용제, 알코올, 강산 또는 알칼리에 노출시키지 마십시오.
- 기기의 아크릴 챔버의 누출이 발생하면 즉시 전원을 차단하고 장치를 사용하지 마십시오.

OPERATION

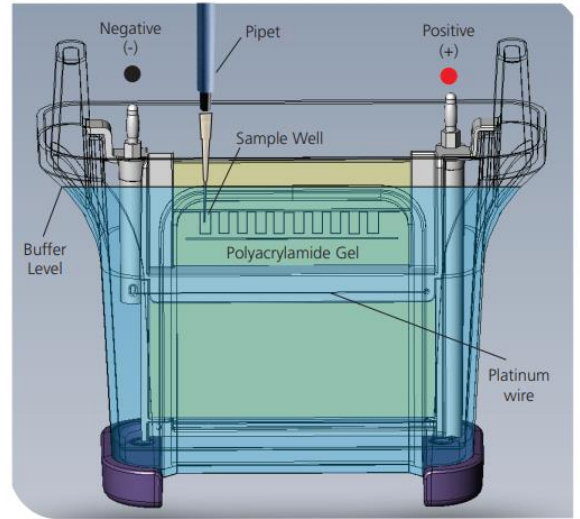
MV10 수직 전기영동 장치는 프리캐스트 폴리 아크릴 아마이드 슬래브 젤 카세트를 실행하도록 설계되었습니다. 폴리아크릴아미드 겔 전기영동이 필요한 EDVO-Kits 용 카세트는 별도로 판매됩니다.

1. 덮개의 검은 색 리드가 왼쪽에 오도록 전기영동 장치의 방향을 조정합니다.
2. 푸시 탭을 사용하여 덮개를 조심스럽게 제거합니다.
3. 지침에 따라 젤 카세트를 준비합니다 (대부분의 프리캐스트 젤 유형은 젤의 하단 입구에서 테이프를 제거해야 합니다).



전기 영동 장치에서 겔의 적절한 방향

전기영동 장치에 겔 카세트를 정확한 방향으로 넣습니다. 단백질 샘플은 올바른 방향이 아닌 겔에서는 분리되지 않습니다. 검은 색리드가 왼쪽에 있고 빨간색 리드가 오른쪽에 있다고 가정 할 때 카세트의 짧은 플레이트 (웰이 열려 있음)가 앞을 향해야 합니다. 겔 카세트의 더 큰 뒷판이 밖으로 튀어나온 겔 클립 부분에 맞아야 있습니다.



1. 약 575 ml의 전기영동 버퍼로 챔버를 채웁니다. 샘플웰은 잠기게 해야합니다. 575ml 이상의 버퍼를 사용하지 마십시오.
2. 각 웰에 버퍼 스트림을 분출하기 위해 트랜스퍼 피펫을 사용하여 희석 된 전기 영동 버퍼로 겔의 각 웰을 행굽니다.
3. 샘플을 겔의 웰에로드합니다. 단자의 검은 색 리드는 검은 색 점으로 표시되고 터미널의 빨간색 리드는 빨간색 점으로 표시된 상태로 장치의 커버를 교체하십시오.
4. 검정색 및 빨간색 리드를 각각 D.C. 전원 공급 장치의 음극 및 양극 입력에 꽂습니다.
5. 적절한 시간 동안 권장 전압으로 설정된 전원 공급 장치를 켭니다. 추적 염료가 겔의 바닥으로 이동하지만 겔의 끝에서 벗어나지 않도록 합니다.
6. 전원을 끄고 커버를 제거하고 겔 카세트를 제거합니다. 특정 염색절차는 EDVO-KIT 지침을 참조하십시오.

Sample Loading

polyacrylamide gel은 전기영동 실험 전 1~2 시간 전에 준비하여 사용해야 합니다. 전기영동을 수행하지 않고 겔과 전기영동 완충액 사이의 장기간 접촉은 결국 완충액과 겔 완충액의 평형을 유발해 샘플 해상도가 감소하고 실행 시간이 변경될 수 있습니다. 하지만 핵산의 전기영동을 위한 tris-borate polyacrylamide 시스템에서와 같이 겔과 버퍼가 동일한 경우 버퍼 평형 문제가 발생하지 않습니다.

1. 전기영동 챔버안의 전기영동 버퍼에 담그기 전에 프리 캐스트 겔에서 빗과 테이프를 제거해야 합니다. 샘플 웰은 반드시 버퍼 아래에 위치해야 합니다. 각 웰에 피펫으로 버퍼 스트림을 분출하여 웰을 행굽니다.
2. 피펫 팁의 아래쪽 부분을 전극 버퍼 표면 아래, 샘플 웰 바로 위에 약간 기울여서 놓습니다. 팁은 겔 카세트의 후면 플레이트에 부분적으로 닿아야 하지만 팁 개구부는 샘플 웰 위에 있어야 합니다. 겔 카세트의 플레이트 사이에 피펫 팁을 끼우려 고하지 마십시오.
3. 자동 피펫의 경우 플런저를 멈추지 않고 꾸준히 눌러 모든 샘플을 꺼냅니다. 플런저를 해제하지 마십시오.(플런저가 너무 빨리 풀리면 마이크로 피펫팁에 있는 샘플과 버퍼가 혼합됩니다.) 샘플이 로딩되고 피펫 팁이 버퍼에서 제거된 후 파이펫 플런저를 놓습니다.