

1. 본 제품을 안전하게 사용 하기 위한 주의 사항

본 제품을 안전하게 사용하기 위해 우선 본 설명서를 잘 읽어 주십시오. 본 취급 설명서의 내용을 충분히 이해하기 까지 조작은 피해 주십시오. 또한 본 취급설명서는 본 제품을 지정 목적에 사용하는 방법만을 기재하고 있습니다. 본 사용설명서에 기재되어 있지 않는 목적, 사용으로는 이용하지 말아 주십시오. 만일, 본 사용설명서에 기재되어 있지 않은 목적, 방법으로 사용하신 경우, 필요한 안전 대책 및 예측 불허한 사태에 대해서는 모두 조작하시는 분의 책임이 됩니다. 또한, 동시에 사용하는 장치의 설명서도 잘 읽고 숙지 후 사용해 주십시오.

2. 사용목적

본 제품은 폴리 아크릴 아마이드 겔을 이용한 SDS 불연속 버퍼로 전기 영동을 할 때 사용하는 영동용 버퍼입니다.

3. 본 제품의 구성

| 명칭 | 용량 | 개수 |
|------------|-------|----------|
| EzRun MOPS | 500mL | 1 bottle |

4. 조성

| 名称 | 주성분 |
|------------|---------------|
| EzRun MOPS | Tris、MOPS、SDS |

본 제품은 독극물 단속 법의 독극물이나 극약 물질, 노동 안전 위생 법, PRTR법 지정 화학 물질의 제의 규정량을 넘는 통보 대상물은 포함되어 있지 않습니다.

5. 보존방법

- EzRun MOPS 는 직사광선 을 피해 실온에서 보관 하십시오. 미개봉 상태 에서 사용 기간 내에는 안정적입니다.
- EzRun MOPS 를 녹여 제작 한 희석 용액은 직사광선을 피해 실온에서 밀봉하여 보관하십시오.
- EzRun MOPS 는 저온 조건 에 저장된 경우 성분이 석출 될 수 있습니다. 석출 된 경우에는 사용 하기 전에 30 ~ 40 ℃ 정도 의 미지근한 물 등으로 따뜻하게 석출 된 성분 을 완전히 용해 합니다.
- 한 번 전기영동에 사용된 버퍼는 재사용 할 수 없습니다.

6. 폐기방법

- 각 시약의 폐기는 소속 기관 의 폐기 방법을 준수하십시오.
- Bottle 재질 본체 : 폴리에틸렌
 뚜껑 : 폴리프로필렌

7. 본 제품 이외에 필요한 것

- 자석 교반기 ● 교반기 바 ● 비커
- 메스실린더 ● 전기영동용 전원장치
- 증류수 ● 전기영동장치

8. 사용상의 주의

- 본 제품 은 20 배 Stock solution입니다. 사용시 에는 사용 방법에 따라 희석 하십시오.
- EzRun 등 의 Tris-Glycine-SDS 버퍼와 비교 하면 짧은 시간에 영동 됩니다. 예를 들어, 당사 e-Pagel 에서 영동할 경우, EzRun 는 250V 정전압 에서 45 분 정도이지만, EzRun MOPS 는 25 분 정도로 영동 종료 합니다. 영동 시간 설정 에 주의하시기 바랍니다.
- 정전압 설정으로 영동을 실시했을 경우, 버퍼 및 겔이 뜨거워 질 수 있습니다. 특히 유리판을 급냉각 하면 유리가 손상 될 수 있습니다. 유리판 을 다룰 때는 장갑을 하는 등 신체 보호를 해야 합니다.

9. 사용 방법

1. 영동버퍼의 조제

EzRun MOPS 을 증류수로 20 배 희석 합니다. 500mL 의 영동 버퍼를 제작할 때는 증류수 475 mL 에 25mL 의 EzRun MOPS 를 첨가하여 혼합 합니다.

2. 전기영동

| | 설정 | mA | V | 영동시간 |
|----------------------------|-----|------|-----|----------|
| Mini-gel 80x90x1mm | 정전류 | 20 | 180 | 60 ~ 70분 |
| | 정전압 | <100 | 250 | 25 ~ 30분 |
| Compact-gel 60x60x0.8mm | 정전류 | 20 | 180 | 25 ~ 30분 |
| | 정전압 | <70 | 250 | 15 ~ 20분 |

겔 1 장당 20mA 정전류 혹은 250V 정전압으로 합니다. Mini gel, Compact gel 각각의 권장 영동 조건 (전류, 전압값) 및 영동 시간의 기준을 위의 표에 기재 합니다.

- * 겔 한 장 당 설정값 입니다.
- * 정전류 설정의 경우 겔의 매수에 의해 설정 전류 값을 바꿉니다. 예를 들어, 겔 2장의 경우는 2배인 40mA 합니다.
- * 정전압 설정의 경우 겔의 매수를 2장으로 늘려도 전압 값을 바꿀 필요는 없습니다. 최대 전류값은 2장에서 150mA 정도 되므로, 200mA 이상으로 설정 하십시오.
- * 전기 영동 장비의 사용 방법은 사용 영동장치 및 전기 전원의 설명서에 따라 주시기 바랍니다.
- * 뒷면에 각 겔 농도의 이동도를 표시합니다.

