BIOCODE

Cat. No. BCT-BLO-2

OptiTrans™ Semi-dry Transfer

Application

Semi-dry transfer of samples from polyacrylamide gels to membranes

Components

유지보수 및 관리

- 장비 사용 후에는 전원 케이블을 분리하고, 부드러운 스펀지나 극세사 천에 중성세제를 소량 묻혀 상부판과 하부판의 전극판을 부드럽게 닦아냅니다. 세척 후에는 흐르는 수돗물이나 증류수를 사용하여 세제를 완전히 제거하십시오. 완전히 건조된 상태에서 재사용합니다.
- 장비를 짧은 시간 내에 반복하여 사용하는 경우, 사용 직후 장비의 전극판 표면을 증류수를 적신 부드러운 천으로 가볍게 닦아내고, 장비의 열이 충분히 식은 후에 다음 사용을 진행하십시오.

주의 사항

- 소독용 에탄올 등 알코올 수용액, 알코올류, 유기 용매 또는 차아염소산나트륨 수용액을 사용하여 전극판을 닦거나 소독할 경우 장비의 표면 및 내부 부품에 손상을 줄 수 있으므로 사용을 금지합니다.
- 물세척 후 장비 내 습기가 남아 있을 경우, 내부 부식이나 오작동의 원인이 될 수 있으므로 반드시 완전 건조 후 보관하십시오.
- 정기적으로 장비의 작동 상태 및 연결 부위를 점검하여 이상 여부를 확인하고, 필요 시 제조사에 점검을 의뢰하십시오.

042-824-9151
info@biocode.co.kr

BIOCODE

OptiTrans™ Semi-dry Transfer

Important Notes

- 실험의 모든 과정 중에는 장갑을 착용하여 Gel이나 Membrane이 오염되지 않도록 하십시오.
- 전기영동이 끝난 직후의 Gel을 바로 트랜스퍼 하는 것이 효율이 가장 좋습니다.

Protocol (for 1 Mini-size gel)

<Transfer buffer, Transfer pad, Membrane, Gel의 준비>

1. BCodePro™ 10× Fast Transfer Solution 5 mL을 DW 45 mL과 섞어 1× Transfer solution을 제조합니다.
2. PVDF Membrane은 Methanol에 약 5초간 activation한 후에 1× Transfer solution에 담가 5분 이상 hydrophilization합니다.

   <Note> NC Memrbane의 경우, Methanol activation 과정은 생략합니다.
3. BCodePro™ Transfer pad 12장 (2 묶음)도 5분 이상 1× Transfer solution에 담가줍니다.

   <Note> BCodePro™ Fast Transfer pack, PVDF을 사용하면 1~3 과정을 생략할 수 있습니다.

<OptiTrans™ Semi-dry Transfer의 준비>

4. 상부판의 양쪽 잠금장치를 당겨 하부판과 분리하여 줍니다.
5. 하부전극판 위에 1× Transfer solution에 적신 Transfer pad 6장 (1 묶음), Membrane을 차례로 올리고 Roller를 사용하여 기포를 제거합니다.
6. 전기영동이 끝난 Gel을 Membrane 위에 조심스럽게 올리고 Roller를 사용하여 Membrane과 Gel을 밀착시킵니다.
7. Gel 위에 1× Transfer solution에 적신 Transfer pad 6장 (1 묶음)을 올리고 Roller로 기포를 제거합니다.
8. 상부판을 조심스럽게 장착하여 하부판과 결합시킨 후, 하부판에 빨간색, 상부판에 검은색 전원 케이블을 연결합니다. 아래 표에 따라 Power supply의 조건을 설정합니다.

Transfer buffer	Filter paper	Gel	Voltage	Current	Time
BCodePro™ Fast Transfer pack, PVDF		1	25 V	1,100~1,300 mA	5~10 min
		2	25 V	2,000~2,500 mA	5~10 min
BCodePro™ Fast Transfer Solution	BCodePro™ Transfer Pad	1~2	25 V	900~1,500 mA	5~10 min
		1~2	20 V	800~1,200 mA	15~20 min
	3 MM Filter paper	1~2	25 V	500~800 mA	7~15 min
		1~2	12 V	400~600 mA	20~30 min
Tris-Glycine-MeOH	BCodePro™ Transfer Pad	1~2	12 V	200~400 mA	45 min
	3 MM Filter paper	1~2	12 V	200~400 mA	60 min

<Note> 샘플의 종류, Gel의 두께 및 농도, Transfer buffer의 조성 등에 따라 설정값은 달라집니다. 실험 조건에 따라 최적 조건을 찾아 설정합니다.

<Note> 트랜스퍼 효율이 낮은 경우, 트랜스퍼 시간을 늘리면 트랜스퍼 효율을 높일 수 있습니다. 다만, 너무 장시간 트랜스퍼를 진행할 경우 Filter paper와 Membrane이 마를 수 있습니다.

<Note> Power supply의 사양에 따라서 설정한 전압값보다 출력되는 전압이 낮은 경우, 출력전류가 더 높은 Power supply를 사용합니다.