

TE70X Semi-secco Blotters

TE70X Semi-secco unità di trasferimento
TE77X Semi-secco unità di trasferimento
TE70XP Semi-secco unità di trasferimento
TE77XP Semi-secco unità di trasferimento



Indice

Informazioni Importanti	ii
Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).....	vii
1. TE70X Semi-secco Blotters: Descrizione.....	1
Disimballaggio	2
Specificazioni.....	3
2. Istruzioni per l'uso.....	4
Electrotransfer	9
3. Cura e manutenzione	13
4. Risoluzione dei problemi	14
5. Electrotransfer note	17
6. Bibliografia	19
7. Informazioni sul servizio clienti.....	20
8. Informazioni per l'ordine	21

Informazioni Importanti – Italiano

- Se quest'apparecchiatura è usata in un modo specificato da Hoefer, Inc. la protezione fornito dall'apparecchiatura potrebbe essere indebolita.
- Questo strumento è disegnato per l'uso di laboratorio interno solo.
- Solo gli accessori e le parti hanno approvato o hanno fornito da Hoefer, Inc. potrebbe essere usato per operare, per mantenere, e per revisionare questo prodotto.
- Avvertendo! Perché questo strumento può sviluppare il voltaggio sufficiente e la corrente di produrre una scossa letale, la cura deve essere esercitata nella sua operazione. Questo strumento è disegnato conformemente all'EN61010-1:2001 la norma di sicurezza elettrica. Tuttavia, dovrebbe essere usato degli operatori solo correttamente addestrati. Leggere questo manuale intero prima di usare lo strumento e l'uso solo secondo le istruzioni.
- Lo strumento deve essere sempre usato col piombo di terra della spina di alimentazione correttamente hanno messo a terra alla presa di corrente principale.
- Usa il filo metallico e l'apparecchiatura solo intatti elettrici specifici per i voltaggi che lei userà. Tutta l'apparecchiatura collegata all'alto voltaggio dovrebbe essere conformemente a EN61010-1:2001.
- Tiene lo strumento come secco e pulito come possibile. Pulire regolarmente con un morbido, per spegnere il panno. Lasciare lo strumento asciuga completamente prima dell'uso.
- Non opera lo strumento nell'umidità estrema (al di sopra di 80%). Evitare la condensazione lasciando l'unità equilibra alla temperatura ambiente quando portare lo strumento da un più freddo a un ambiente più caldo.
- Di permettere raffreddare sufficiente, assicura che gli sbocchi dello strumento non sono coperti.

Důležité Informace – Czech

- Pokud by toto zařízení je použito způsobem, který není podle Hoefer, Inc. ochrana poskytována na základě Inc. zařízení může být narušena.
- Tento nástroj je určen pro vnitřní použití v laboratorní pouze.
- Pouze příslušenství a části schválen, nebo poskytnutých Hoefer, Inc. mohou být použity pro provoz, údržbu, a údržbě tohoto výrobku.
- Pozor! Protože tento nástroj může vyvinout dostatečný napětí a proud, který má vyrábět a smrtící je šok, péče

musí být vykonávána v jeho provoz.

- Tento nástroj je určen v souladu s EN61010-1:2001 elektrické bezpečnostní normy. Přesto, že by měly být použity pouze řádně vyškolený operátorů. Číst celé toto ruční před použitím nástroje a použití pouze v souladu s pokyny.
- Přístroj musí být vždy používají se na výkonu zemi větš šňůra správně zemněny k zemi na síti výústce.
- Využití pouze nepoškozené elektrické dráty a vybavení pro napětí budete používat. Všechna zařízení spojené s vysokým napětím by měla být v souladu s EN61010-1:2001.
- Si ponech nástroje jako suchý a čistý jako možné. Otřete pravidelně s a měkké, vlhkým hadříkem. Necht' je nástroj nenastavený úplně před použitím.
- Nejsou provozována na nástroj v extrémní vlhkost (nad 80%). Předěšlo kondenzaci o pronájmu jednotky na okolní teplotu nechá při přijímání nástroj z chladnější do teplého prostředí.
- Pro umožnění dostatečné chlazení, zajistit, aby otvory nástroje jsou nevztahuje.

Vigtig Information – Danish

- Hvis dette udstyr bruges i en måde ikke specificeret ved Hoefer, Inc. den beskyttelse, som er blevet forsynet af udstyret kan måske svækkes.
- Dette instrument er designet for indendørs laboratoriumbrug bare.
- Bare tilbehør og del godkendede eller forsynede ved Hoefer, Inc. kan måske bruges for drive, funktionsfejl, og betjening dette produkt.
- Advare! Fordi dette instrument kan udvikle tilstrækkelig spænding og strøm at fremstille et dødbringende chok, skal pleje bruges i dets drift.
- Dette instrument er designet i overensstemmelse med EN61010-1:2001 elektrisk sikkerhedsstandard. Alligevel, skulle det bruges bare af passende trænede operatører. Læs denne hel håndbog før brugning instrumentet og brug bare i henhold til instruktionerne.
- Instrumentet skal altid bruges med jordblyet af netledningen rigtigt jordede til jord på hovedledningssudløbet.
- Bruger bare uskadt elektrisk tråd og udstyr, som være specifikt for spændingerne du vil bruge. Alt udstyr forbundet til høj spænding skulle være i overensstemmelse med EN61010-1:2001.
- Beholder instrumentet så tør og ren som mulig. Tør regulært med et blødt, fugtigt stof. Lad instrument-

tørken komplet før brug.

- Driver ikke instrumentet i yderst fugtighed (ovenfor 80%). Undgå kondensation ved lade enheden equilibrere til omgivende temperatur ved tage instrumentets fra et koldere til et varmere miljø.
- At tillade tilstrækkelig afkøling, forsikrer, at lufthullerne af instrumentet er ikke dækket.

Belangrijke Informatie – Dutch

- Indien deze uitrusting in een manier wordt gebruikt die niet door Hoefer is gespecificeerd, Nv. de bescherming die door de uitrusting is verzorgd kan worden geschaad.
- Dit instrument is voor binnenlaboratoriumgebruik enkel ontworpen.
- Enkel onderdelen en delen keurden goed of leverden door Hoefer, Nv. kan voor het bedienen worden gebruikt, handhavend en onderhouden van dit product.
- Waarschuwend! Omdat dit instrument voldoende spanning en stroom kan ontwikkelen om een dodelijke schok te produceren, moet zorg in zijn operatie worden geoefend.
- Dit instrument is in overeenstemming met de EN61010-1:2001 elektrische veiligheidsstandaard ontworpen. Niettemin zou het enkel door goed getrainde bedieningslieden moeten worden gebruikt. Lees dit volledige handboek voor het gebruik het instrument en gebruik enkel volgens de instructies.
- Het instrument moet altijd met de aardeleiding van het stroomsnoer correct grondde naar aarde aan het hoofdafzetgebied worden gebruikt.
- Gebruik enkel onbeschadigde elektrische draad en uitrustings specifiek voor de spanningen u zult gebruiken. Alle uitrustingen sloten aan aan hoogspanning zou in overeenstemming met EN61010-1:2001 moeten zijn.
- Houd het instrument zo droge en schone zoals mogelijk Bij. Wis regelmatig met een zacht, temperdoek. Verhuur het instrument droogt volledig voor het gebruik.
- Bedien niet het instrument in extreme vochtigheid (bovenstaande 80%). Vermijd condensatie door het verhuren van de eenheid in evenwicht brengt naar omgevingstemperatuur wanneer nemen het instrument van een kouder naar een lievere omgeving.
- Om toe te staan voldoende afkoelen, verzeker dat de luchtopeningen van het instrument niet bedekt zijn.

Important Information – English

- If this equipment is used in a manner not specified by Hoefer, Inc. the protection provided by the equipment may be impaired.
- This instrument is designed for indoor laboratory use only.
- Only accessories and parts approved or supplied by Hoefer, Inc. may be used for operating, maintaining, and servicing this product.
- Warning! Because this instrument can develop sufficient voltage and current to produce a lethal shock, care must be exercised in its operation.
- This instrument is designed in accordance with the EN61010-1:2001 electrical safety standard. Nevertheless, it should be used only by properly trained operators. Read this entire manual before using the instrument and use only according to the instructions.
- The instrument must always be used with the earth lead of the power cord correctly grounded to earth at the mains outlet.
- Use only undamaged electrical wire and equipment specific for the voltages you will use. All equipment connected to high voltage should be in accordance with EN61010-1:2001.
- Keep the instrument as dry and clean as possible. Wipe regularly with a soft, damp cloth. Let the instrument dry completely before use.
- Do not operate the instrument in extreme humidity (above 80%). Avoid condensation by letting the unit equilibrate to ambient temperature when taking the instrument from a colder to a warmer environment.
- To permit sufficient cooling, ensure that the vents of the instrument are not covered.

Tärkeää Tietoa – Finnish

- Jos tätä varusteita käytetään tavassa ei määritetty Hoeferille, Inc. suojelu ehkäisty varusteille saatava olla avuton.
- Tämä väline suunnitellaan sisälaboratoriokäyttöön vain.
- Vain lisävarusteet ja osat hyväksyivät tai toimitti Hoeferin ohjeen, Inc.:ää voi käyttää käyttämiselle, valvoalle, ja servicing tämä tuote.
- Varoittaminen! Koska tämä väline voi kehittää riittävä jännitteen ja virran tuottaa kuolettavan järkytyksen, huolta täytyy harjoittaa toiminnossaan.
- Tämä väline suunnitellaan EN61010-1:2001 sähköturvallisuusstandardin mukaisesti. Silti pitäisi käyt-

tää vain ohi oikeasti koulutetut käyttäjät. Lue tämä kokonainen manuaalinen ennen välinettä ja käyttö vain ohjeiden mukaan.

- Välinettä täytyy käyttää aina valtanuoran maalyijystä perusti oikein maadoittaa sähköverkkoaukossa.
- Käyttää vain undamaged sähkömetallilankaa ja varusteita, täsmällinen jännitteille käyttää. Kaikki varusteet yhdistetty korkeaan jännitteeseen pitäisi olla EN61010-1:2001IN mukaisesti.
- Pitää välineen yhtä kuiva ja puhdas kuin mahdollinen. Pyyhi säännöllisesti pehmeällä, kostealla kankaalla. Anna väline kuivua täysin ennen käyttöä.
- Ei käytä välinettä extreme-ilmankosteudessa (80%)n yläpuolella. Vältä tiivistymistä antamalla yksikön equilibrate ympäröivään lämpötilaan kun ottaminen väline kylmempi lämpimämpään ympäristöön.
- Sallia riittävän jäähdyttäminen, varmistaa että välineen ilmareiät peitetään.

Information Importante – French

- Si cet équipement est utilisé dans une manière pas spécifié par Hoefel, Inc. la protection fourni par l'équipement pourrait être diminuée.
- Cet instrument est conçu pour l'usage de laboratoire intérieur seulement.
- Seulement les accessoires et les parties ont approuvé ou ont fourni par Hoefel, Inc. pourrait être utilisé pour fonctionner, maintenir, et entretenir ce produit.
- Avertissant! Parce que cet instrument peut développer la tension et le courant suffisants pour produire un choc mortel, le soin doit être exercé dans son opération.
- Cet instrument est conformément conçu à l'EN61010-1:2001 norme de sécurité électrique. Néanmoins, il devrait être seulement utilisé par les opérateurs convenablement entraînés. Lire ce manuel entier avant utiliser l'instrument et l'usage seulement selon les instructions.
- L'instrument toujours doit être utilisé avec l'avance de terre du cordon d'alimentation correctement a fondé à la terre à la sortie principale.
- Utiliser le fil et l'équipement électriques seulement intacts spécifiques pour les tensions que vous utiliserez. Tout équipement connecté à haute tension devrait être conformément à EN61010-1:2001.
- Garder l'instrument aussi sec et propre comme possible. Essuyer régulièrement avec un doux, étouffer du tissu. Laisser l'instrument sèche complètement avant

l'usage.

- Ne pas fonctionner l'instrument dans l'extrême humidité (au-dessus de 80%). Eviter la condensation en laissant l'équilibre d'unité à la température ambiante en prenant l'instrument d'un plus froid à un environnement plus chaud.
- Permettre le refroidissement suffisant, garantir que les conduits de l'instrument ne sont pas couverts.

Wichtige Informationen – German

- Wenn diese Ausrüstung gewissermaßen nicht angegeben durch Hoefel, Inc verwendet wird, kann der durch die Ausrüstung zur Verfügung gestellte Schutz verschlechtert werden.
- Dieses Instrument wird für den Innenlaborgebrauch nur dafür entworfen.
- Nur Zusätze und Teile genehmigten oder lieferten durch Hoefel, Inc kann für das Funktionieren, das Aufrechterhalten, und die Wartung dieses Produktes verwendet werden.
- Die Warnung! Weil dieses Instrument genügend Stromspannung und Strom entwickeln kann, um einen tödlichen Stoß zu erzeugen, muss Sorge in seiner Operation ausgeübt werden.
- Dieses Instrument wird in Übereinstimmung mit dem EN61010-1:2001 elektrischen Sicherheitsstandard dafür entworfen. Dennoch sollte es nur von richtig erzeugten Maschinenbedienern verwendet werden. Lesen Sie dieses komplette Handbuch vor dem Verwenden des Instrumentes und verwenden Sie nur gemäß den Instruktionen.
- Das Instrument muss immer mit der Erdleitung der Macht-Schnur richtig niedergelegt zur Erde am Hauptausgang verwendet werden.
- Nur unbeschädigte elektrische Leitung und Ausrüstung spezifisch für die Stromspannungen verwenden, die Sie verwenden werden. Die ganze mit der Hochspannung verbundene Ausrüstung sollte in Übereinstimmung mit EN61010-1:2001 sein.
- Das Instrument ebenso trocken halten und reinigen wie möglich. Wischen Sie regelmäßig mit einem weichen, befeuchten Sie Stoff. Lassen Sie das Instrument trocken völlig vor dem Gebrauch.
- Das Instrument in der äußersten Feuchtigkeit (über 80 %) nicht bedienen. Vermeiden Sie Kondensation, die Einheit equilibrate zur Umgebungstemperatur lassend, wenn Sie das Instrument von einem kälteren bis eine wärmere Umgebung nehmen.

- Um das genügend Abkühlen zu erlauben, stellen Sie sicher, dass die Öffnungen des Instrumentes nicht bedeckt werden.

Viktig Informasjon – Norwegian

- Hvis dette utstyret blir brukt i en måte ikke spesifisert ved Hoefer, Inc. beskyttelsen som ha blitt git av utstyret kan bli svekket.
- Dette instrumentet er utformet for innendørs laboratoriumbruk bare.
- Bare tilbehør og deler godkjente eller forsynte ved Hoefer, Inc. kan bli brukt for drive, vedlikeholde, og betjene dette produktet.
- Varsler ! Fordi dette instrumentet kan utvikle tilstrekkelig spenning og strøm til å produsere et dødelig sjokk, må bli øvd bekymring i dets drift.
- Dette instrumentet er utformet i samsvar med EN61010-1:2001 elektrisk sikkerhetsstandard. Likevel burde bli brukt det bare av skikkelig utdannede operatører. Les denne hele håndboken før brukning instrumentet og bruken bare gi til instruksjonene.
- Instrumentet må alltid bli brukt med jorden blyet fra kraftkabelen som riktig ha blitt jordet til jord på hovedledningen utløp.
- Bruker bare uskadd elektrisk ledningsfremføring og utstyr som er spesifikk for spenningene du vil bruke. All utstyr koplet til høyspenning burde være i samsvar med EN61010-1:2001.
- Beholder instrumentet som tørker og rengjør som mulig. Visk regulært med et mykt, fuktig stoff. La instrumentet tørke komplett før bruk.
- Driver instrumentet i ekstrem fuktighet ikke (ovenfor 80%). Unngå kondensasjon ved å la enheten equilibrate til omgivelsestemperatur ved taen instrumentets fra et kaldere til et varmere miljø.
- Til å tillate tilstrekkelig kjølig, sikrer at ventilasjonssåpningene av instrumentet er ikke dekket.

Wazne Informacje – Polish

- Jeżeli ten sprzęt jest wykorzystywany w sposób nie określone przez Hoefer, Inc. do ochrony przewidzianej przez urządzenie może zostać obniżony.
- Instrument ten jest przeznaczony do użytku w laboratoriach kryty tylko.
- Tylko akcesoriów i części zatwierdzone lub dostarczone przez Hoefer, Inc. mogą być wykorzystane do eksploatacji, utrzymania i obsługi tego produktu.

- Uwaga! Ponieważ ten akt prawny może być rozwinięciem odpowiednich napięcie i bieżących do wyprodukowania śmiertelnego szoku, opiekę musi być wykonywane w działaniu.
- Ten instrument został zaprojektowany zgodnie z tym EN61010-1: 2001 Bezpieczeństwo elektryczne standard. Niemniej jednak, należy stosować jedynie przez odpowiednio przeszkoleni operatorów. Znajdą państwo to cały podręcznika przed zastosowaniem instrumentu i stosować jedynie zgodnie z instrukcjami.
- Instrument musi zawsze być wykorzystane z ziemi doprowadzić do zasilania detonującego właściwie uzasadnione na ziemię w sieci wodociągowej rynku zbytu.
- Wykorzystanie tylko nieuszkodzona elektrycznych drutów i urządzenia specjalne do napięć zapłąć wykorzystania. Wszystkie urządzenia podłączone do wysokiego napięcia powinny być zgodne z EN61010-1: 2001.
- Kontrolować instrumentu jako suche i czyste jak to możliwe. Wytrzeć regularnie przy pomocy miękkiego wilgotnej szmatki. Niech się instrumentem całkowicie wysuszyć przed użyciem.
- Nie prowadzą do instrumentu w skrajnych wilgotności (powyżej 80%). Zapobiec kondensacji najmu przez jednostkę równoważyć do temperatury pokojowej przy podejmowaniu instrumentu z chłodniejsze w cieplejszych środowiska.
- Aby umożliwić wystarczające chłodzenia, zapewniają, że rozcięcia of the instrument nie objęte ubezpieczeniem.

Informações Importantes – Portuguese

- Se este equipamento é usado numa maneira não especificada por Hoefer, Inc. que a protecção fornecida pelo equipamento pode ser comprometida.
- Este instrumento é projectado para uso de interior de laboratório só. Só acessórios e partes aprovaram ou forneceu por Hoefer, Inc. pode ser usada para operar, manter, e servicing este produto.
- Advertindo! Porque este instrumento pode desenvolver voltagem suficiente e corrente produzir um choque letal, cuidado deve ser exercitado em sua operação.
- Este instrumento é projectado de acordo com o EN61010-1:2001 condição de segurança eléctrica. Não obstante, deve ser usado só por operadores adequada-

mente treinados. Leia este manual inteiro antes de usar o instrumento e use só de acordo com as instruções.

- O instrumento sempre deve ser usado com o chumbo de terra do cordão de poder corretamente baseado a terra nos cabos saída principais.
- Usa fio eléctrico só intacto e equipamento específico para as voltagens que você usará. Todo equipamento conectado a voltagem alta deve ser de acordo com EN61010-1:2001.
- Mantem o instrumento tão seco e limpo como possível. Limpe regularmente com um pano húmido macio. Deixe o instrumento secar completamente antes de uso.
- Não opera o instrumento em humidade extrema (acima de 80%). Evite condensação deixando o equilíbrio de unidade a temperatura ambiental quando tomar o instrumento de um mais frio a um ambiente mais quente.
- Permitir esfriar suficiente, assegura que as aberturas do instrumento não são cobertas.

Información Importante – Spanish

- Si este equipo es utilizado en una manera no especificado por Hoefer, S.a. la protección proporcionado por el equipo puede ser dañada.
- Este instrumento es diseñado para el uso interior del laboratorio sólo. Sólo accesorios y partes aprobaron o suministraron por Hoefer, S.a. puede ser utilizado para operar, para mantener, y para atender a este producto.
- Advertiendo! Porque este instrumento puede desarrollar voltaje y corriente suficientes para producir un golpe mortal, el cuidado debe ser ejercitado en su operación.
- Este instrumento es diseñado de acuerdo con el EN61010-1:2001 estándar eléctrico de seguridad. No obstante, debe ser utilizado sólo por operarios adecuadamente capacitados. Lea este manual entero antes de utilizar el instrumento y el uso sólo según las instrucciones.
- El instrumento siempre debe ser utilizado con el plomo de la tierra del cable de alimentación molió correctamente a la tierra en la salida de red.
- Utiliza alambre y equipo eléctricos sólo ilesos específicos para los voltajes que usted utilizará. Todo equipo conectado al voltaje alto debe ser de acuerdo con EN61010-1:2001.
- Mantiene el instrumento tan seco y limpio como posible. Enjuague regularmente con un suave, el trapo

húmedo. Permita que el instrumento seque completamente antes de uso.

- No opera el instrumento en la humedad extrema (encima de 80%). Evite condensación permitiendo la unidad equilibra a la temperatura ambiente al tomar el instrumento de un más frío a un ambiente más tibio.
- Permitir refrigeración suficiente, asegure que las aberturas del

Viktig Information – Swedish

- om denna utrustning används i ett sätt som inte har specificerats av Hoefer, Inc. skyddet tillhandahåll vid utrustningen kan skadas.
- Detta instrument formges för inomhuslaboratorium användning bara.
- Bara medhjälpare och delar godkända eller levererade vid Hoefer, Inc. kan användas för fungera, underhålla, och servicing denna produkt.
- varna! Därför att detta instrument kan utveckla tillräcklig spänning och ström att producera en dödlig stöt, måste övas omsorg i dess funktion.
- Detta instrument formges i överensstämmelse med EN61010-1:2001 elektriska säkerheten standarden. Icke desto mindre, bör det användas bara av riktigt utbildade operatörer. Läs denna hela handbok före använda instrumentet och använd bara enligt undervisningarna.
- Instrumentet måste alltid användas med jorden blyet av kraften repet riktigt grounded till jorden på det huvudutloppet.
- Använder bara undamaged elektrisk tråd och utrustning specifik för spänningarna du ska använda. All utrustning kopplats som till hög spänning skulle vara i överensstämmelse med EN61010-1:2001.
- Håller instrumentet då torkar och rengör som möjlig. Torka regelbundet med en mjuk, fuktig trasa. Låt instrumentet torka fullständigt före användningen.
- Fungerar inte instrumentet i extrem fuktighet (över 80%). Undvik kondensering vid låta enheten equilibra till omgivande temperatur när ta instrumentet från en kallare till en varmare miljö.
- Att tillåta tillräcklig kyla, ser till att hålen av instrumentet inte täcks.

Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Italiano



Questo simbolo indica che i rifiuti derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti come rifiuti municipali indifferenziati e devono invece essere raccolti separatamente. Per informazioni relative alle modalità di smantellamento delle apparecchiature fuori uso, contattare un rappresentante autorizzato del fabbricante.

English



This symbol indicates that the waste of electrical and electronic equipment must not be disposed as unsorted municipal waste and must be collected separately. Please contact an authorized representative of the manufacturer for information concerning the decommissioning of your equipment.

French



Ce symbole indique que les déchets relatifs à l'équipement électrique et électronique ne doivent pas être jetés comme les ordures ménagères non-triées et doivent être collectés séparément. Contactez un représentant agréé du fabricant pour obtenir des informations sur la mise au rebut de votre équipement.

German



Dieses Symbol kennzeichnet elektrische und elektronische Geräte, die nicht mit dem gewöhnlichen, unsortierten Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern separat behandelt werden müssen. Bitte nehmen Sie Kontakt mit einem autorisierten Beauftragten des Herstellers auf, um Informationen hinsichtlich der Entsorgung Ihres Gerätes zu erhalten.

Spanish



Este símbolo indica que el equipo eléctrico y electrónico no debe tirarse con los desechos domésticos y debe tratarse por separado. Contacte con el representante local del fabricante para obtener más información sobre la forma de desechar el equipo.

Swedish



Denna symbol anger att elektriska och elektroniska utrustningar inte får avyttras som osorterat hushållsavfall och måste samlas in separat. Var god kontakta en auktoriserad tillverkarens representant för information angående avyttring av utrustningen.

1. TE70X Semi-secco Blotters: Descrizione

Il TE70X, TE77X, TE70XP, e TE77XP semi-secco blotters rapidamente trasferire le proteine da gel di poliacrilammide su una membrana per mezzo di un electrotransfer bassa tensione e bassa corrente di riscaldamento Joule minimo. La maggior parte dei trasferimenti sono completi in un'ora o meno.

La più piccola unità di superficie TE70X di trasferimento è di 14×16 cm, adatto per il trasferimento di gel standard, compresi quelli dalla SE600 Chroma e il SE400. Il più grande superficie di trasferimento TE77X è di 21×26 cm, adatta per il trasferimento di gel di grande formato.

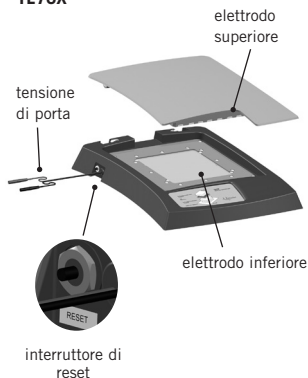
Il TE70X e TE77X avere circuiti di sicurezza incorporati nello strumento che limita la tensione di 30 V e la corrente di 0,5 A. I circuiti proteggere l'utilizzatore da inutili rischi elettrici.

Il TE70XP e il TE77XP sono dotati di un alimentatore per il trasferimento di gel. Ciò elimina la necessità di un alimentatore esterno. Questi strumenti in grado di fornire fino a 30 V e 0,5 A. Gli strumenti di monitorare anche la resistenza dello stack di trasferimento, e può interrompere un trasferimento se grandi cambiamenti indicano che il sistema tampone sta esaurendo.

Gel multipli possono essere trasferiti al tempo stesso ponendo più piccole gel dello stesso spessore lato all'altro, o da due gel di impilamento verticale in uno accuratamente costruito multi-strato stack.

Gli elettrodi sono realizzati dei migliori materiali per garantire le unità durare a lungo.

TE70X



TE77XP

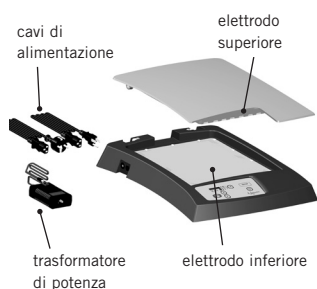


Fig 1. Semi-dry trasferimento componenti dell'unità principale.

Disimballaggio

Scartare tutti i pacchetti con attenzione e comparare i contenuti con la packing list, assicurandosi che tutti gli elementi arrivino. Se una parte è presente, rivolgersi Hoefer, Inc. Controllare tutti i componenti per i danni che possono essersi verificati mentre l'unità era in transito. Se una parte risulta danneggiata, contattate immediatamente. Essere sicuri di mantenere tutto il materiale di imballaggio per richieste di risarcimento danni o per utilizzare qualora risultasse necessario restituire l'unità.

Specificazioni

Questa dichiarazione di conformità è valida solo per lo strumento quando è:

- utilizzato in ambienti di laboratorio,
- utilizzati così come forniti dal Hoefer, Inc. salvo alterazioni descritte nel manuale d'uso, e
- collegato ad altri marchi CE strumenti o prodotti raccomandati o approvati da Hoefer, Inc.

	TE70X	TE77X	TE70XP	TE77XP
Elettrodo dim. (cm)	14 × 16	21 × 26	14 × 16	21 × 26
<i>Ingressi:</i>				
Tensione (V)	30 (DC)*	30 (DC)*	100–240 (AC)	100–240 (AC)
Corrente (A)	0,5*	0,5*	0,7	0,7
<i>Uscita:</i>				
Tensione (VDC)	30	30	30	30
Corrente (A)	0,5	0,5	0,5	0,5
Frequenza (Hz)			47–63	47–63

*L'impostazione massima per l'alimentazione del cliente.

Minimo spessore dello strato di trasferimento:

TE70X, TE70XP	3,2 mm / 12,0 mm
TE77X, TE77XP	2,8 mm / 12,0 mm

Condizioni operative ambientali: Uso interno: 4–40 °C

Umidità fino al: 80%

Altitudine fino a: 2000 m

Categoria di installazione: II

Grado di inquinamento: 2

Dimensioni (L × P × A):	38 × 46 × 9 cm (15 × 18 × 3,5 in)
-------------------------	--------------------------------------

Peso:	Spedizione 6,8 kg Unità 3,7 kg
-------	-----------------------------------

Certificazione:	EN61010-1, EN 61326, CE UL61010-1-2004 CSA 22.2 61010-1-04
-----------------	--

2. Istruzioni per l'uso

Per trasferire le proteine, preparare l'unità, montare la pila, e collegare ad un alimentatore, se necessario. Quindi eseguire il bonifico per l'importo richiesto del tempo. Ogni passaggio è descritto di seguito.

1

Preparare l'unità sciacquando gli elettrodi con acqua distillata.

2

Preparare il gel

Tagliare via la pozzetti e/o sezione di stacking gel. Equilibrare il gel in tampone di trasferimento, se necessario.

3

Preparare la pila di trasferimento

Tagliare la carta blot e trasferire membrana per la stessa dimensione del gel. Sovrapporre gli strati con attenzione in modo che i bordi siano allineati. Se per qualche ragione la membrana deve essere maggiore del gel, utilizzare una maschera mylar (vedere fase opzionale di seguito) per assicurare la corrente non bypassare il gel.

Nota: Fare attenzione a posizionare il gel correttamente al primo tentativo perché le proteine cominciano a trasferire immediatamente, una volta che il trasferimento è iniziato, spostando il gel alterare i risultati o causare "ombra" bande sul blot.

Optional: Tagliare una maschera per la dimensione corretta

Misurare il gel. Praticare un'apertura centrata nella maschera solida a una dimensione di circa 2 mm più piccolo del gel. Prenditi cura con lame affilate, quando le maschere di taglio. Posizionare la maschera nella base dell'unità, l'apertura di centraggio.

Nota: Ogni 21 × 26 cm blot carta assorbirà circa 50 ml di tampone di trasferimento. Ogni carta blot 14 × 16 cm in grado di assorbire circa 20 ml di tampone.

Nota: Se non si utilizza la carta assorbente Hoefer, i pezzi aggiuntivi possono essere necessarie per ottenere i risultati desiderati.

Nota: Indossare sempre guanti quando si maneggiano le membrane per evitare di lasciare impronte digitali.

4

Preparare la carta assorbente

Per ogni gel, tagliato almeno 6 pezzi di carta assorbente della stessa dimensione del gel o leggermente inferiore.

Gauge lo spessore o il numero di strati di carta assorbente secondo la quantità di buffer richiesta, fino a 300 ml di tampone può essere richiesto per grandi gel o di trasferimento di 60 minuti al fine di evitare la pila di essiccazione o il buffer di diventare impoverito.

Saturare almeno 3 pezzi di carta assorbente con il buffer di trasferimento. Uno dopo l'altro, sul centro di ogni foglio l'elettrodo inferiore e rimuovere l'aria intrappolata tirando una pipetta pulita o rullo dal centro verso i bordi.

5

Preparare la membrana

Per ogni gel, tagliare 1 membrana della stessa dimensione del gel o leggermente inferiore. (Una membrana più grande può contattare un pannello di elettrodi, creando un percorso attraverso il quale corrente può bypassare il gel.)

Pre-wet nitrocellulosa o membrane di nylon con acqua distillata. Prelavaggio PVDF o altre membrane idrofobe con metanolo. Poi assorbire tutti i tipi di membrane in buffer di trasferimento per 2-5 minuti.

6

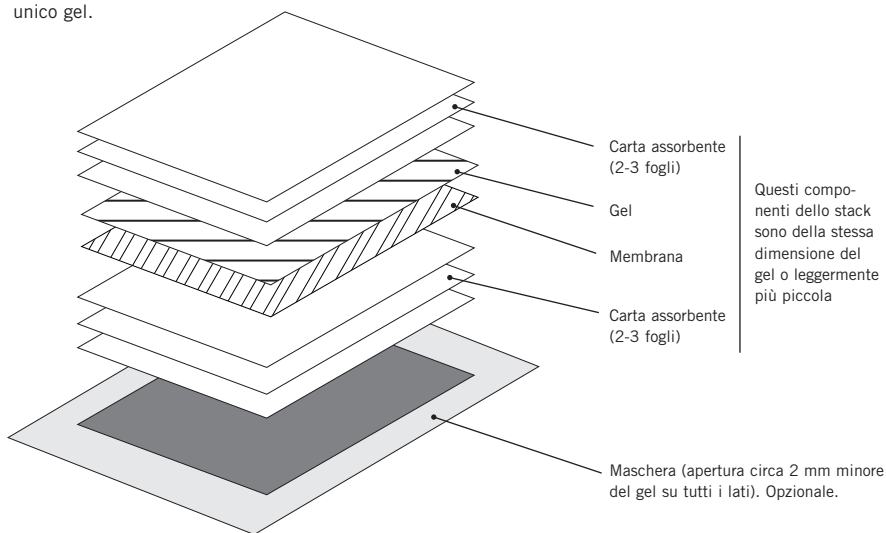
Importante! Stack ogni strato con cura, con bordi paralleli. Come ogni livello viene aggiunto, rimuovere tutte le bolle d'aria facendo rotolare una pipetta pulita dal centro ai bordi. Aggiungere qualche goccia di tampone a turbare le aree per contribuire a rimuovere sacche d'aria.

Nota: Se non si utilizza la carta assorbente Hoefer, i pezzi aggiuntivi possono essere necessarie per ottenere i risultati desiderati.

Completa la pila

- Posizionare il pre-membrana sul bagnato la risma di carta assorbente.
- Porre il gel sulla membrana. **Nota:** proteine si legano alla membrana non appena il contatto avviene, quindi è importante per posizionare correttamente il gel al primo tentativo.
- Coprire il gel con tre strati di carta satura tampone assorbente.

Fig 2. Trasferire pila per un unico gel.



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Per ottenere i migliori risultati, lo stack di trasferimento dovrebbe essere centrata nei pannelli di elettrodi.

Tagliare il cellophane leggermente minore del gel e bagnato con tampone di trasferimento.

7

Fig 3. Trasferire pile di gel poste

Nota: ci deve essere alcun contatto

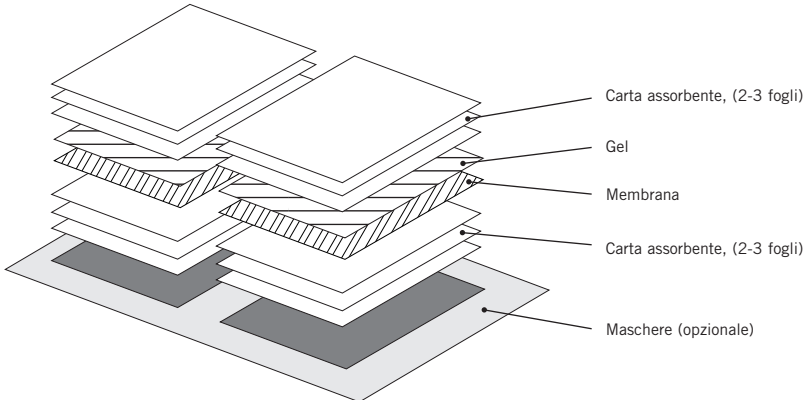
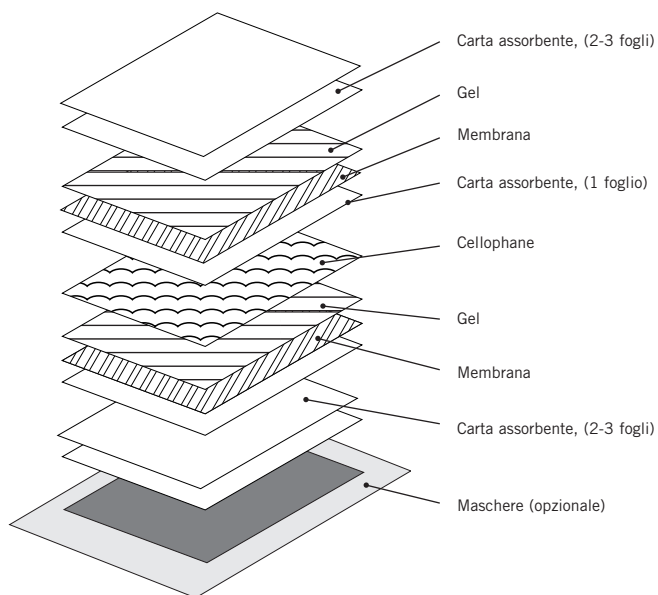


Fig 4. Trasferimento dello stack per gel sovrapposti.

Separare lo stack di ciascun gel con un foglio di cellophane.



Electrotransfer

TE70X e TE77X

①

L'alimentazione deve essere spento e sia i controlli di tensione e corrente a zero

Quindi collegare i cavi colorati dalla base dell'unità di trasferimento nelle prese di alimentazione, corrispondenti al rosso e nero al nero. Non invertire la polarità. Il coperchio contiene l'elettrodo nero, o negativo. La base contiene l'elettrodo rosso, o positivo.

②

Impostare la tensione di alimentazione e corrente

Impostare il limite di tensione a 30 V massimo. La tensione di ingresso non deve superare i 30 V o la protezione verrà attivato. La corrente massima non deve superare 0,8 mA/cm² della superficie gel o massimo 500 mA. Se il trasferimento di diversi strati di gel, un tempo più lungo può essere richiesto.

③

Se disponibile, impostare il timer alimentazione

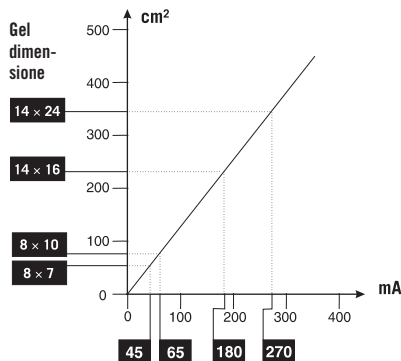
La maggior parte dei trasferimenti sono state completate nel giro di un'ora, ma più grandi proteine, le proteine da gel nativi, e più spesso gel può richiedere un ulteriore 1 ora di tempo di trasferimento. Il tempo di trasferimento ottimale per ciascun sistema di proteine e gel deve essere determinato empiricamente.

Nota: I trasferimenti di un ora può richiedere altri fogli di carta blot tampone saturo nello stack di trasferimento.

Nota: in genere, piccoli frammenti di trasferire più rapidamente di quelle più grandi.

Fig 5. Consigliati impostazioni correnti per le dimensioni gel differenti.

Utilizza il grafico per trovare rapidamente le impostazioni correnti per il formato gel, o calcolare l'area gel (cm²) e moltiplicarlo per 0,8 mA.



Nota: Durante l'impostazione del tempo, c'è un ambiente più con l'etichetta "ON" al di sopra del limite superiore 4:00. Questo disabilita il timer, che permette il trasferimento di eseguire continuamente fino a quando spento manualmente dall'utente.

TE70XP e TE77XP

1

Accendere lo strumento tramite il tasto POWER sul tastierino frontale.

Lo strumento funziona impostando la corrente e tempo, e quindi di iniziare il trasferimento. Durante il trasferimento, la tensione può essere visualizzato. Il trasferimento non può essere impostato per funzionare a tensione costante.

Il DISPLAY MODE tasto, tra la corrente (mA), ora (ore: minuti) e la tensione (V).

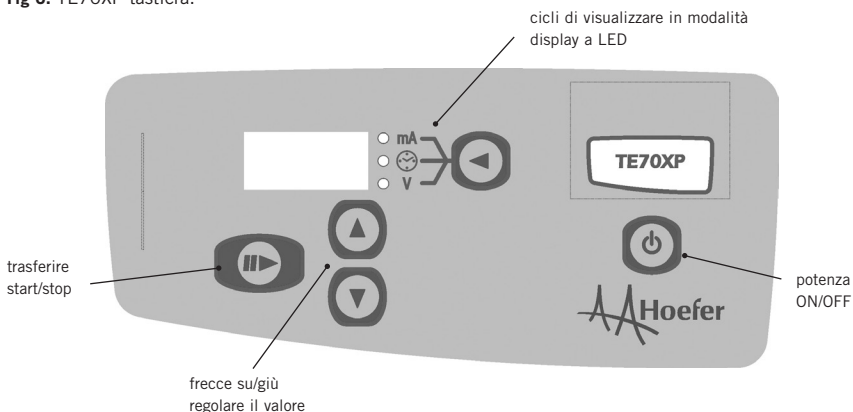
Le frecce UP e DOWN per cambiare il valore per la corrente e il tempo.

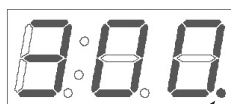
2

Premere il tasto START/STOP per avviare il trasferimento.

Variabile	Unità	Gamma	Incrementa
Corrente	milliampere	1–500	1 mA
Tempo	ore:minuti	5 min – 4:00 ore	5 min
Tensione	volts	0–30 (solo lettura)	1 volt

Fig 6. TE70XP tastiera.





LED rosso

Durante il trasferimento

TE70XP e la TE77XP

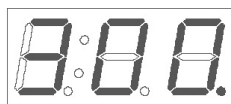
Un LED rosso apparirà nell'angolo in basso a destra del display quando la tensione è applicata alla pila di trasferimento.

Sia il tempo e la corrente può essere cambiata come il trasferimento progredisce. Selezionare mA o il tempo utilizzando il DISPLAY MODE pulsante, e la UP e DOWN per cambiare il valore. Mentre il valore viene modificato, il LED lampeggia. Dopo circa 10 secondi il LED smette di lampeggiare e mostra i parametri di esecuzione in tempo reale.

Buffer di esaurimento

Uno dei modi di guasto più comuni per un trasferimento occidentale è l'esaurimento buffer. Deplezione Buffer porta a variazioni di pH e di surriscaldamento, entrambi i quali sono dannose per il trasferimento.

Il TE70XP e TE77XP gli strumenti monitorare la resistenza pila di trasferimento. Grandi cambiamenti in questa resistenza indicano l'esaurimento del sistema di buffer. Lo strumento può interrompere un trasferimento prima che tali modifiche hanno comportato ulteriori problemi, come la combustione della pila trasferimento.



Messaggio di errore a secco.

Se questa condizione si verifica, il messaggio di errore "dry" sarà sul display. Lo strumento ha interrotto il trasferimento. Se desiderato, il coperchio può essere rimosso, e buffer può essere aggiunto alla pila di trasferimento. Rimontare il coperchio e premere un tasto qualsiasi (tranne Power ON/OFF) per continuare.

Per i trasferimenti futuri, aggiungere più strati di carta blot tampone imbevuto.

Dopo il trasferimento è stato completato

TE70X e TE77X

Spegnere l'alimentazione e scollegare i cavi dalla presa di alimentazione.

TE70XP e TE77XP

Dopo un trasferimento è completo, l'unità emette un segnale acustico per 5 secondi. Il display LED lampeggia e il ciclo tra i valori per la corrente, il tempo e la tensione al momento del trasferimento è stato interrotto. Questi possono essere registrati in un notebook, se desiderato. Premendo un pulsante consente di cancellare il display.

Nota: colorazione del gel(s) per proteine residue dà un'indicazione della completezza di trasferimento.

Nota: le membrane reidratarle secchi nel buffer di bagnatura adeguata prima della lavorazione.

1

Togliere il coperchio lentamente perché lo stack può aderire ad esso.

2

Rimuovere e smaltire i giornali blot superiori.

3

Rimuovere il gel(s). Optional: gel Stain per verificare la presenza di proteine residue nel gel.

4

Se desiderato, etichettare la parte di contatto gel della membrana con una matita morbida.

5

Rimuovere la membrana(s) dallo stack con una pinza punta arrotondate. Elaborare la membrana secondo il protocollo o consentire la membrana asciugare all'aria prima di riporlo.

6

Rimuovere le carte rimanenti blot e smaltire.

7

Sciagurare l'unità in base alle Istruzioni per la cura e la manutenzione (pagina successiva).

3. Cura e manutenzione

- Non sterilizzare in autoclave o lavare l'unità in lavastoviglie.
- Non immergere l'unità in acqua!

Lavare il catodo del coperchio e l'anodo nella base con acqua distillata. Lasciate asciugare completamente aria dell'unità. Se si utilizzano reagenti radioattivi, decontaminare l'unità con un detergente come Contrad® 70. Non usare mai detergenti abrasivi.

4. Risoluzione dei problemi

problema	soluzione
Trasferimento incompleto	
<i>Aree vuote o svenire sulla membrana</i>	<p>Rimuovere sacche d'aria intrappolate tra il gel e la membrana durante il montaggio dello stack.</p> <p>Buffer di utilizzo con una forza inferiore ionica.</p>
<i>Molecole non migrare fuori gel</i>	<p>Controllare tutti i collegamenti elettrici. Verificare che la corrente fluisce attraverso lo stack di trasferimento.</p> <p>Verificare che il pH tampone è vicino al pH desiderato. La maggior parte dei buffer non deve essere aumentata. Fai tampone fresco.</p> <p>Utilizzare 3,5 mM SDS (0,1%) nel tampone di trasferimento.</p> <p>Aggiungere diversi altri fogli di tampone saturo carta assorbente per ciascun lato del sandwich di gel in modo che più buffer è presente durante il trasferimento.</p> <p>Aumentare il periodo di trasferimento. Frammenti grandi possono richiedere un'ulteriore ora.</p> <p>Non utilizzare la colorazione o il fissaggio agenti sul gel prima del trasferimento.</p> <p>Utilizzare un gel sottile.</p> <p>Ridurre la concentrazione di acrilamide gel.</p> <p>Se si utilizza un non-membrana di nitrocellulosa, evitare anche metanolo nel tampone di trasferimento o ridurre la quantità al minimo possibile.</p> <p>Utilizzare il reagente di grado sostanze chimiche.</p> <p>Aumentare la carica netta sulla proteina utilizzando un tampone di trasferimento con un pH diverso. PH inferiore (<6-7) aumenta la carica positiva di proteine, pH superiore (>6-7) aumenta la carica negativa sulle proteine.</p>

problema**soluzione**

Circuito aperto o nessuna corrente di uscita per TE70X o TE77X

Premere il pulsante di protezione circuito di reset situato vicino ai cavi di ingresso. Per prevenire recidive limitare la tensione di ingresso di 30 V e la corrente a 500 mA.

I primi modelli: fusibile bruciato nel circuito di protezione. Sostituire il fusibile 1,6 A micro. (Vedere la sezione Accessori in ordinazione.)

Modelli di fascia macchiata o diffusa

Se equilibrante prima del trasferimento, ridurre o eliminare il tempo di equilibrio e/o in condizioni di equilibrare frigorifere.

Se il buffer di trasferimento contiene metanolo $\geq 10\%$, equilibrare il gel in tampone di trasferimento per 30 minuti per consentire a compattare prima di assemblare la pila.

Nota: proteine grandi non possono migrare facilmente una volta che la dimensione dei pori è leggermente ridotta.

Fare attenzione che il gel non si muova una volta entra in contatto con la membrana.

Esaurimento Buffer possibile modificare il pH nello stack di trasferimento, e hanno un effetto negativo sul trasferimento. Sui trasferimenti successivi, abbreviare il tempo di trasferimento, ridurre la corrente, o aumentare il numero di carte per blotting buffer-bagnate nello stack.

Verificare che la superficie preferita legame della membrana (eventuale) contatta il gel.

Banda di trasferimento irregolare

La carta assorbente e la membrana deve essere della stessa dimensione del gel 1-2 mm o minore. Dimensioni maggiori fornirà un percorso per la corrente elettrica per bypassare la soluzione di gel.

Proteine diverse trasferirà a velocità diverse a seconda delle dimensioni e carica netta.

problema	soluzione
Binding inefficiente alla membrana	
<i>Parametri chimico</i>	Preparare buffer di trasferimento senza SDS. (SDS può migliorare l'efficienza di trasferimento, ma possono interferire con la proteina di legame ad una membrana di PVDF.)
	Aggiungere 10-20% metanolo al buffer di trasferimento per migliorare legame di nitrocellulosa o PVDF.
<i>Membrana parametri</i>	Utilizzare una membrana con dimensione dei pori più piccola (0,20 μm) se le proteine passano attraverso la membrana.
	Inserire una membrana sia sopra che sotto il gel per acquisire eventuali proteine migrano nella direzione opposta.
	Verificare campione troppo è disponibile per la superficie legame inserendo due membrane invece di uno. Se "soffiare" si verifica, ridurre il carico campione.
	Indossare i guanti quando si maneggiano le membrane.
	Membrane Conservare a temperatura ambiente e lontano dalla luce diretta.
	Controllare durata di conservazione di membrana di nitrocellulosa, sostituire se necessario.
TE70XP, TE77XP	
<i>Lettura corrente inferiore rispetto a quella del</i>	Tensione massima (30 V) è stato raggiunto. Buffer possono essere scariche.
<i>Nessuna uscita di corrente</i>	Stack di trasferimento non è in contatto con l'elettrodo superiore. Aggiungi tamponare carte macchia ammolati.
<i>Messaggio di errore "dry"</i>	Strumento ha rilevato grandi variazioni nella resistenza trasferimento pila.
	Aggiungi altri articoli blot intrisi di buffer nei trasferimenti futuri.
<i>Nessuna uscita di tensione</i>	Stack di trasferimento viene in corto circuito.

Nota: per idee più risoluzione dei problemi, fare riferimento a Bjerrum, O.J. *et al.* (1988).

5. Electrotransfer note

- Eseguire il trasferimento appena possibile dopo elettroforesi per minimizzare la diffusione proteina nel gel.
- Stacked gel devono essere tutti della stessa dimensione.
- Limitare i trasferimenti a due ore o meno.
- La concentrazione di metanolo raccomandato per diversi tipi di membrane sono:

tipo di membrana	metanolo %
Nylon caricato	0
Nitrocellulosa	10–20
PVDF	10–20

- Usare un buffer con bassa forza ionica come uno dei due elencati di seguito per evitare il surriscaldamento. Utilizzare il tampone CAPS quando Tris non possono essere utilizzati (per esempio, peptide sequenziamento). CAPS può migliorare il trasferimento a causa del suo effetto sulla carica della proteina (vedi Matsudaira, 1987).

Nota: tamponi contenenti metanolo può deteriorarsi se conservata per lunghi periodi aggiungere metanolo poco prima del trasferimento.

Towbin tampone

(25 mM Tris, 192 mM glycina, 20% v/v metanolo, pH 8,3, 1 litro)

Tris (FW 121,1)	25 mM	3,0 g
Glycina (FW 75,07)	192 mM	14,4 g
SDS* (FW 288,4)	0,1% (3,5 mM)	1,0 g

Sciogliere in 600 ml di acqua distillata.

Aggiungere metanolo come richiesto[†].

Portare a 1 litro con acqua distillata. Non regolare il pH, che deve essere compresa tra 8,2-8,4.

Optional: Chill prima dell'uso.

*Optional: Aggiunta di SDS può migliorare l'efficienza di trasferimento.

[†]A seconda del tipo a membrana selezionato (vedi tabella sopra), l'aggiunta di metanolo può migliorare i risultati di trasferimento.

Tampone CAPS, 1X

(10 mM CAPS, pH 11,0, 1 litro)

CAPS (FW 221,3)	10 mM	2,2 g
[3-(cicloesilammino)-1-propansolfonico]		

Sciogliere in 600 ml di acqua distillata, regolare a pH 11.0 con conc. NaOH.

Regolare il volume a 1,0 litri.

- Per un 3-buffer di sistema, fare riferimento alla Kyhse-Anderson, J. (1984).
- Efficienza di trasferimento varia a seconda della concentrazione di gel, che può essere ottimizzato. Per ulteriori informazioni, consultare Smejkal e Gallagher (1994).

6. Bibliografia

- Bjerrum, O.J., Larsen, K., and Heegaard, N., *CRC Handbook of Immunoblotting of Proteins* 1, Section 7. CRC Press (1988).
- Gallagher, S., Winston, S.E., Fuller, S.A. and Hurrell, J.G.R., Immunoblotting and Immunodetection. In *Current Protocols in Molecular Biology*. 10.8.1–10.8.17. Greene Publishing and Wiley-Interscience, NY (1993).
- Hancock, K. and Tsang, V., India ink staining of proteins on nitrocellulose paper. *Anal. Biochem.* **133**, 157–162 (1983).
- Kyhse-Anderson, J., Electroblotting of multiple gels: A simple apparatus without buffer tank for rapid transfer of proteins from polyacrylamide to nitrocellulose. *J. Biochem. and Biophys. Meth.* **10**, 203–209 (1984).
- Matsudaira, P., Sequence from Picomole Quantities of Proteins Electroblotted onto Polyvinylidene Difluoride Membranes. *J. Biol. Chem.* **262**, 10035 (1987).
- Sasse, J. and Gallagher, S., Detection of Proteins on Blot Transfer Membranes. In *Current Protocols in Molecular Biology*. 10.7.1–10.7.3. Greene Publishing and Wiley-Interscience, NY (1991).
- Smejkal, G., and Gallagher, S., Determination of Semi-dry Protein Transfer Efficiency with Transverse Gradient Gel Electrophoresis. *Biotechniques*. **16**, 196–202 (1994).
- Tovey, E. and Baldo, B., Comparison of semi-dry and conventional tank-buffer electrotransfer of proteins from polyacrylamide gels to nitrocellulose membranes. *Electrophoresis* **8**, 384–387 (1987).

Importante! Richiedi una copia del, Hoefer "Salute e Sicurezza Dichiarazione" Inc. forma prima della restituzione dell'articolo. Nessun elemento può essere accettato per la manutenzione o la restituzione a meno che tale modulo è debitamente compilato.

Nota: autorizzazione alla restituzione (RA) il numero deve essere ottenuto dal Hoefer, Inc, prima di tornare ogni elemento Hoefer, Inc.

7. Informazioni sul servizio clienti

Servizio di assistenza tecnica e riparazione

Hoefer, Inc. offre un completo supporto tecnico per tutti i nostri prodotti. Se avete domande su come utilizzare questo prodotto, o volete organizzare per ripararlo, si prega di chiamare o inviare un fax il Hoefer, Inc. rappresentante.

Controllare il sito web Hoefer, Inc. al www.hoeferinc.com per il distributore nella vostra zona. Oppure contattaci direttamente a:

Hoefer, Inc.

84 October Hill Road
Holliston, MA 01746

Toll Free: 1-800-227-4750

Telefono: 1-508-893-8999

Fax: 1-508-893-0176

support@hoeferinc.com

www.hoeferinc.com

8. Informazioni per l'ordine

prodotto	quantità	codice
TE70X Semi-secco unità di trasferimento, 14 × 16 cm Comprende 25 fogli di carta assorbente, 50 fogli di cellophane e 2 maschere solidi.	1	TE70X
TE77X Semi-secco unità di trasferimento, 21 × 26 cm Comprende 25 fogli di carta assorbente, 50 fogli di cellophane e 2 maschere solidi.	1	TE77X
TE70XP Semi-secco unità di trasferimento, 14 × 16 cm Comprende 25 fogli di carta assorbente, 50 fogli di cellophane e 2 maschere solidi.	1	TE70XP
TE77XP Semi-secco unità di trasferimento, 21 × 26 cm Comprende 25 fogli di carta assorbente, 50 fogli di cellophane e 2 maschere solidi.	1	TE77XP

Accessori

TE70X e TE70XP

Maschere solide, 16,5 × 18,5 cm	4	TE74
Cellophane poroso, 20 × 35,5 cm	50	TE73
Carta assorbente, pretagliato, 14 × 16 cm	25	TE76-1416

TE77X e TE77XP

Maschere solide, 23 × 27,5 cm	4	TE78
Cellophane poroso, 35 × 44 cm	50	SE1142
Carta assorbente, pretagliato, 21 × 26 cm	25	TE76

Cavo di alimentazione kit	1 set	PS36-24
Fuse, Micro, 1,6 A, 250 V	5	PSF1.6A-MICRO

Rodotti correlati

prodotto	codice
SE600 Chroma	SE600X-15-1.5
MiniVE Sistema di elettroforesi verticale	SE300-10A-1.0
PBS300B Alimentazione, 300 V, 500 mA, 90 W	PBS300B

Membrane di trasferimento

Nitrocellulosa pura, fogli e rotoli

<i>Dimensione dei pori 0,45 μm</i>	
8 \times 9,5 cm, 10 fogli	GM-NC45-89
16 \times 16 cm, 10 fogli	GM-NC45-1616
20 \times 23,5 cm, 10 fogli	GM-NC45-2320
30 cm \times 3 m, 1 rotolo	GM-NC45
<i>Dimensione dei pori 0,2 μm</i>	
30 cm \times 3 m, 1 rotolo	GM-NC22

Membrana PVDF

<i>Dimensione dei pori 0,45 μm</i>	
10 \times 10 cm, 10 fogli	GM-PV45-1010
15 \times 15 cm, 5 fogli	GM-PV45-1515
30 cm \times 3 m, 1 rotolo	GM-PV45

Hoefer reagenti per elettroforesi

Tris, 1 kg	GR132-1
Glycine, 1 kg	GR125-1
SDS, 500 g	GR126-500
Tween® 20, 500 ml	GR128-500
DTT, 5 g	GR122-5
Glicerolo, 1 L	GR124-1
Bromophenol Blue (BPB), 10 g	GR120-10
Determinazione delle proteine reagenti, 500 analisi standard	GR133-500
Coomassie® Brilliant Blue G-250, 25 g	GR134-25
Coomassie Brilliant Blue R-250, 25 g	GR135-25

Hoefer, Inc.

84 October Hill Road
Holliston, MA 01746

Numero verde: 1-800-227-4750

Telefono: 1-508-893-8999

Fax: 1-508-893-0176

E-mail: support@hoeferinc.com

Web: www.hoeferinc.com

Hoefer è un marchio registrato di Hoefer, Inc. Contrad 70 è un marchio registrato di Decon Laboratories. Tween è un marchio registrato di ICI Americas Inc. Coomassie è un marchio registrato di ICI plc.

© 2012 Hoefer, Inc.

Tutti i diritti riservati.

Stampato negli USA.

