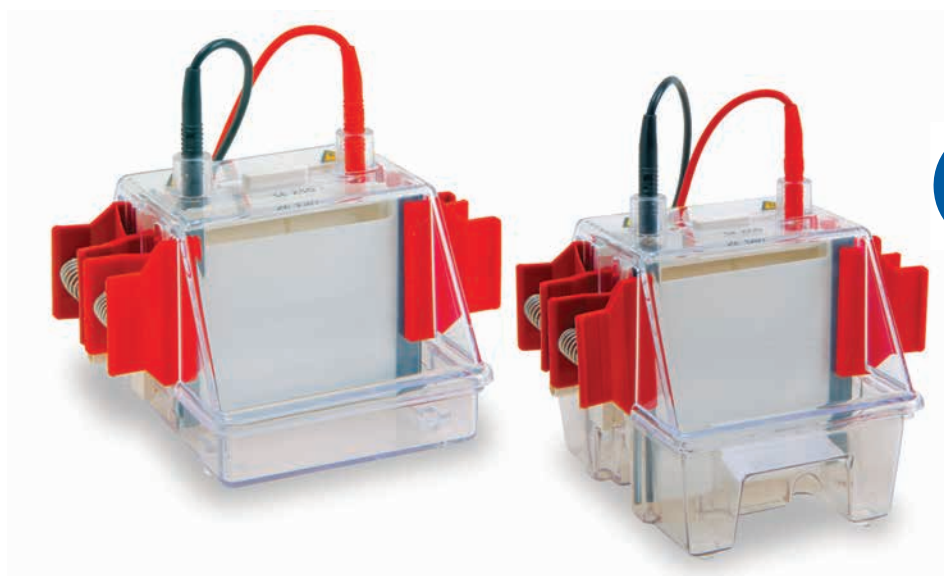


SE 250/260 Mighty Small II

Gebruiksaanwijzing

Uit het Engels vertaald



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Over deze handleiding	4
1.2	Belangrijke informatie voor gebruikers	5
2	Veiligheidsinformatie	7
2.1	Veiligheidsmaatregelen	8
2.2	Labels	15
2.3	Noodprocedures	16
3	Systeembeschrijving	17
4	Installatie	19
5	Gebruik	20
5.1	Vorbereidingen	22
5.2	Montage	25
5.3	Elektroforese-run	31
6	Onderhoud	33
7	Probleemoplossing	35
8	Referentiegegevens	38
8.1	Specificaties	39
8.2	Informatie over recycling	40
8.3	Informatie over regelgeving	41
8.3.1	Contactinformatie	42
8.3.2	Europese Unie en Europese Economische Ruimte	43
8.3.3	Eurasian Economic Union <i>Евразийский экономический союз</i>	44
8.3.4	Verklaring van Gevaarlijke stoffen (DoHS)	46
8.4	Bestelinformatie	48
8.5	Formulier inzake Verklaring van veiligheid en gezondheid	49
	Trefwoordenregister	51

1 Inleiding

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk biedt belangrijke informatie voor de gebruiker, een beschrijving van de veiligheidsmeldingen, informatie over de regelgeving en het beoogde gebruik van het SE 250/260 Mighty Small II.

In dit hoofdstuk

Paragraaf		Zie pagina
1.1	Over deze handleiding	4
1.2	Belangrijke informatie voor gebruikers	5

1 Inleiding

1.1 Over deze handleiding

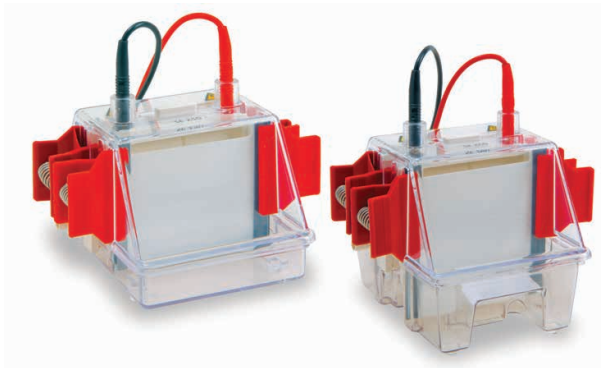
1.1 Over deze handleiding

Doel van deze handleiding

In de *gebruiksaanwijzing* staan de instructies die nodig zijn om het product op een veilige manier te installeren, te bedienen en te onderhouden.

Doel van deze handleiding

De *gebruiksaanwijzing* geldt voor de SE 250/260 Mighty Small II. Onderstaande afbeelding toont de SE 250/260 Mighty Small II.



Afbeeldingen

De afbeeldingen en opmerkingen uit dit document dienen louter ter illustratie. De configuratie van individuele producten kan verschillen en daarom is het mogelijk dat de afbeeldingen niet overeenkomen met het feitelijke afgeleverde systeem.

1.2 Belangrijke informatie voor gebruikers

Lees deze informatie voordat u het product in gebruik neemt



Alle gebruikers moeten de volledige *gebruiksaanwijzing* lezen alvorens het product te installeren, gebruiken of onderhouden.

Houd de *gebruiksaanwijzing* altijd bij de hand tijdens het bedienen van het product.

Gebruik het product niet op een andere wijze dan is beschreven in de gebruikersdocumentatie. Doet u dit wel, dan wordt u mogelijk blootgesteld aan risico's die kunnen leiden tot persoonlijk letsel, en u kunt de apparatuur beschadigen.

Beoogd gebruik van het product

De SE 250/260 Mighty Small II verticale slabgeleenheid van klein formaat is bedoeld voor snelle elektroforese van eiwit- of nucleïnezuurmonsters. De meeste monsters kunnen in 45 minuten worden uitgevoerd en er is slechts een minimale hoeveelheid monster vereist.

De SE 250/260 Mighty Small II biedt plaats aan één of twee gelsandwiches van 10 × 8 cm. De SE 250/260 Mighty Small II biedt plaats aan één of twee gelsandwiches van 10 × 8 cm of 10 × 10,5 cm. In beide SE 250/260 Mighty Small II units wordt de bovenste bufferkamer gevormd wanneer de gekerfde zijde van een gelsandwich is afdgedicht tegen de siliconenrubber pakking.

De kern van de bovenste bufferkamer fungeert als een warmtewisselaar als koeling is vereist. De kern is hol en uitgerust met poorten aan weerszijden voor de circulatie van koelvloeistof.

De SE 250/260 Mighty Small II is uitsluitend bedoeld voor onderzoek en mag niet worden gebruikt voor klinische procedures of diagnostische doeleinden.

Vereisten

Om de SE 250/260 Mighty Small II op de beoogde manier te gebruiken:

- De gebruiker moet algemene kennis hebben van elektroforese.
- De gebruiker dient het hoofdstuk Veiligheidsinstructies in de *gebruiksaanwijzing* te lezen en te begrijpen.
- De SE 250/260 Mighty Small II moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de instructies in de *gebruiksaanwijzing*.

1 Inleiding

1.2 Belangrijke informatie voor gebruikers

Opmerkingen en tips

Opmerking:

Een Opmerking wordt gebruikt om informatie aan te geven die belangrijk is voor een probleemloos en optimaal gebruik van het product.

Tip:

Een tip bevat nuttige informatie waarmee u uw procedures kunt verbeteren of optimaliseren.

2 Veiligheidsinformatie

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk beschrijft veiligheidsmaatregelen, etiketten en symbolen die op het apparaat zijn aangebracht. Bovendien vindt u in dit hoofdstuk een beschrijving van de noodprocedures en herstelprocedures alsmede informatie over de recycling.

Belangrijk



WAARSCHUWING

Voordat de gebruiker het product installeert, bedient of er onderhoud aan pleegt, moet hij of zij de volledige inhoud van dit hoofdstuk lezen en begrijpen om zich bewust te worden van de gevaren die zich hierbij kunnen voordoen.

In dit hoofdstuk

Paragraaf		Zie pagina
2.1	Veiligheidsmaatregelen	8
2.2	Labels	15
2.3	Noodprocedures	16

2.1 Veiligheidsmaatregelen

Inleiding

De SE 250/260 Mighty Small II wordt gevoed via een externe stroomvoorziening. Voordat u het systeem installeert, gebruikt of onderhoudt, dient u zich bewust te zijn van de gevaren die in deze handleiding worden beschreven.

Volg de gegeven instructies om letsel van de gebruiker of ander personeel, aan het product of aan andere uitrusting in de zone te vermijden.

De voorzorgsmaatregelen in dit deel zijn onderverdeeld in de volgende categorieën:

- Algemene voorzorgsmaatregelen
- Persoonlijke bescherming
- Gebruik van ontvlambare vloeistoffen
- Het product installeren en verplaatsen
- Stroomvoorziening
- Systeembediening
- Onderhoud

Volg onderstaande instructies altijd op om letsel te voorkomen wanneer u de SE 250/260 Mighty Small II gebruikt.

Definities

Deze gebruikersdocumentatie bevat veiligheidsinformatie (WAARSCHUWING, LET OP en AANWIJZING) met betrekking tot het veilig gebruik van het product. Zie onderstaande definities.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een gevaarlijke situatie aan; als deze niet wordt vermeden, kan dit leiden tot ernstig letsel of de dood. Het is belangrijk dat u pas verder gaat als aan alle genoemde voorwaarden is voldaan en deze goed zijn begrepen.



LET OP

LET OP geeft een gevaarlijke situatie aan; als deze situatie niet wordt vermeden, kan dit leiden tot licht of matig letsel. Het is belangrijk dat u pas verder gaat als aan alle genoemde voorwaarden is voldaan en deze goed zijn begrepen.



AANWIJZING

AANWIJZING geeft instructies aan die moeten worden opgevolgd om schade aan het product of andere apparatuur te voorkomen.

Algemene voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING

Voordat de gebruiker het product installeert, bedient of er onderhoud aan pleegt, moet hij of zij de volledige inhoud van dit hoofdstuk lezen en begrijpen om zich bewust te worden van de gevaren die zich hierbij kunnen voordoen.



WAARSCHUWING

Alleen goed getraind personeel mag het product bedienen en onderhouden.



WAARSCHUWING

Gebruik de SE 250/260 Mighty Small II niet op een andere wijze dan is beschreven in de SE 250/260 Mighty Small II gebruikersdocumentatie.



WAARSCHUWING

Beschadig het snoer niet door het te buigen, te draaien of te verwarmen of doordat het bekneld raakt onder de apparatuur. Het gebruik van beschadigde snoeren kan leiden tot brand of een elektrische schok.

Als de snoeren zijn beschadigd, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van Cytiva voor vervanging.



WAARSCHUWING

Het veiligheidsdeksel moet geplaatst zijn voordat de voedingskabels worden aangesloten op een stroomvoorziening.

2 Veiligheidsinformatie

2.1 Veiligheidsmaatregelen



WAARSCHUWING

Voordat de voeding wordt ingeschakeld, moet eventuele vloeistof op de apparatuur afgedroogd worden.



LET OP

Circleer alleen water of een mengsel van 50/50 water/ethyleen-glycol door de warmtewisselaar. Gebruik nooit antivries of een organisch oplosmiddel in de warmtewisselaar.



LET OP

Gebruik nooit antivries of een organisch oplosmiddel in onderdelen van het instrument. Organische oplosmiddelen leiden tot onherstelbare beschadiging van het instrument.

Persoonlijke bescherming



WAARSCHUWING

Gebruik altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) tijdens het gebruik en onderhoud van dit product.



WAARSCHUWING

Gevaarlijke stoffen en biologische agentia. Wanneer u gevaarlijke chemische en biologische agentia gebruikt, dient u alle gepaste beschermende maatregelen te nemen, zoals het dragen van een beschermende kleding, een veiligheidsbril en veiligheids handschoenen die bestand zijn tegen de gebruikte stoffen. Volg de plaatselijke en/of nationale voorschriften voor veilig gebruik en onderhoud van dit product op.



WAARSCHUWING

Verspreiding van biologische stoffen. De gebruiker moet alle nodige maatregelen nemen om verspreiding van gevaarlijke biologische agentia te voorkomen. De faciliteit moet voldoen aan de nationale praktijkrichtlijn voor bioveiligheid.



LET OP

Hanteer de glazen onderdelen met zorg! Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE).

Gebruik van ontvlambare vloeistoffen



WAARSCHUWING

Wanneer er ontvlambare of schadelijke stoffen worden gebruikt, moet er een rookgaskap of vergelijkbaar ventilatiesysteem worden geïnstalleerd.

Het product installeren en verplaatsen



LET OP

Bij het optillen en verplaatsen van het apparaat moet u ervoor zorgen dat u het instrument niet laat vallen. Dit kan letsel veroorzaken.



LET OP

Zorg dat het systeem waterpas op een stabiele werktafel met voldoende ruimte voor ventilatie wordt geplaatst.



LET OP

Zet de netschakelaar uit en verwijder de verbindingkabels voordat u het apparaat verplaatst.



LET OP

De elektroforese-unit is zwaar, vooral als deze gevuld is met buffer. Behandel de unit voorzichtig om persoonlijk letsel te voorkomen.

Stroomvoorziening



WAARSCHUWING

Netsnoer. Gebruik alleen netsnoeren met stekkers die door Cytiva zijn geleverd of goedgekeurd.



WAARSCHUWING

Het veiligheidsdeksel moet geplaatst zijn voordat de voedingskabels worden aangesloten op een stroomvoorziening.



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u te allen tijde toegang hebt tot de voedingskabels van het instrument.

Gebruik



WAARSCHUWING

De hoogspanningsvoeding moet altijd losgekoppeld zijn als het veiligheidsdeksel van het elektroforeseapparaat wordt verwijderd. De hoogspanningsvoeding mag nooit worden aangezet tenzij het veiligheidsdeksel op het elektroforeseapparaat is geplaatst.



WAARSCHUWING

Acrylamide is een neurotoxine. Draag altijd handschoenen en neem alle veiligheidsprocedures van het laboratorium in acht.



WAARSCHUWING

Overschrijd nooit de in dit document en op het systeemlabel vermelde bedrijfslimieten. Bediening van het product buiten deze limieten kan schade aan de apparatuur toebrengen en letsel of zelfs overlijden van personen tot gevolg hebben.



WAARSCHUWING

Schakel alle voedingsaansluitingen uit en haal de stroomkabels uit het stopcontact voordat u het veiligheidsdeksel verwijdert.



WAARSCHUWING

Koppel altijd eerst de hoogspanningskabels los van de stroomvoorziening voordat u het deksel van de unit verwijdert.



LET OP

Laat koelvloeistof door de warmtewisselaar circuleren om verwarming te minimaliseren. Oververhitting leidt tot onherstelbare beschadiging van de unit! Sluit de warmtewisselaar niet aan op een kraan of koelmiddelbronnen waarvan de waterdruk niet wordt gereguleerd.



LET OP

Niet gebruiken als buffertemperatuur hoger is dan de maximumtemperatuur aangegeven in de technische specificaties. Oververhitting leidt tot onherstelbare beschadiging van de unit!



LET OP

Apparatuur mag alleen gebruikt worden met een gecertificeerd voeding waarmee de spanning en stroom kan worden beperkt tot opgegeven waarden.



AANWIJZING

Laat de unit na een eerste controle niet langer dan 45 minuten onbewaakt achter voordat u de voortgang van de banden en het bufferniveau controleert.



AANWIJZING

Bij gebruik van slechts één gel, blokkeert u het ongebruikte deel van de kern met een glasplaat. Deze kant niet met buffer vullen.

Onderhoud



WAARSCHUWING

Ontsmetten voorafgaand aan onderhoud. Om te voorkomen dat personeel wordt blootgesteld aan potentieel gevaarlijke stoffen, moet u zorgen dat de SE 250/260 Mighty Small II op de juiste manier is ontsmet en gesteriliseerd voordat er onderhoud en reparaties worden uitgevoerd.



WAARSCHUWING

Er mogen voor het onderhoud en de reparatie van het product uitsluitend reserveonderdelen worden gebruikt die door Cytiva zijn goedgekeurd of geleverd.



WAARSCHUWING

De stroomvoorziening afkoppelen. Koppel altijd de stroomvoorziening van het instrument af voordat u een onderhoudstaak uitvoert.



WAARSCHUWING

Buitenbedrijfstelling. Ontsmet de apparatuur vóór buitengebruikstelling om er zeker van te zijn dat gevaarlijke residu's worden verwijderd.



AANWIJZING

Reinigen. Houd de buitenkant van het instrument droog en schoon. Veeg de pomp regelmatig af met een vochtige doek, indien nodig met een mild reinigingsmiddel. Laat het instrument volledig drogen voor u het gebruikt.


2.2 Labels

Inleiding

In dit deel worden de systeem- en andere veiligheids- of regelgevingslabels beschreven die zijn aangebracht op het product.



Beschrijving van symbolen op het systeemlabel

Onderstaande tabel beschrijft de verschillende labels die op het product zijn aangebracht.

Label	Betekenis
	Waarschuwing! Lees de gebruiksaanwijzing voordat u het systeem gaat gebruiken. Open geen afdekkingen en vervang geen onderdelen tenzij dit expliciet wordt vermeld in de gebruiksaanwijzing.
Serial no.:	Serienummer van het product
Manufactured:	Jaar (JJJJ) en maand (MM) van productie

Veiligheidslabels

Onderstaande tabel beschrijft de verschillende symbolen die op het product kunnen worden aangetroffen.

Symbool / tekst	Beschrijving
	Waarschuwing! Lees de gebruiksaanwijzing voordat u het systeem gaat gebruiken. Open geen afdekkingen en vervang geen onderdelen tenzij dit expliciet wordt vermeld in de gebruiksaanwijzing.
	Waarschuwing! Hoogspanning. Zorg er altijd voor dat het systeem van de elektrische voeding is afgekoppeld voordat u het deksel verwijdert.

2.3 Noodprocedures

Inleiding

In deze paragraaf wordt beschreven hoe u de SE 250/260 Mighty Small II in een noodsituatie uitschakelt, en welke procedure moet worden gevolgd om de SE 250/260 Mighty Small II opnieuw te starten.

In deze paragraaf wordt ook beschreven wat er gebeurt in het geval van een stroomstoring.

Vorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u te allen tijde toegang hebt tot de voedingskabels van het instrument.

Noodstop

In een noodsituatie schakelt u de voeding uit conform de noodprocedure.

Stroomstoring

In geval van uitval van de stroom naar de SE 250/260 Mighty Small II wordt de run onmiddellijk onderbroken.

Herstarten na noodstop of stroomstoring

Om de run opnieuw te starten na een noodstop of stroomuitval, volgt u deze stappen:

Stap	Actie
1	Zorg dat alle aansluitingen op hun plaats zitten.
2	Start de voeding zoals beschreven in de gebruikershandleiding van de stroomvoorziening.

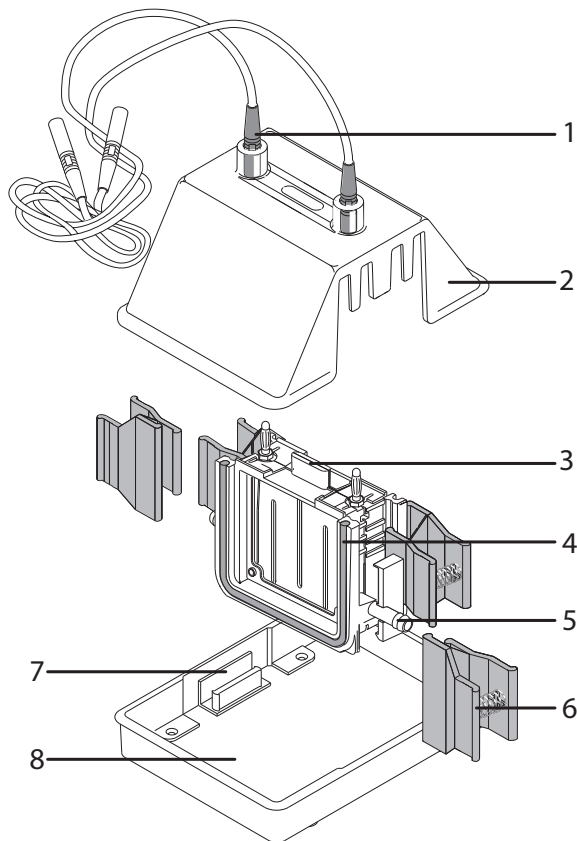
3 Systembeschrijving

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de SE 250/260 Mighty Small II.

Afbeelding van het instrument

Onderstaande afbeelding toont het SE 250/260 Mighty Small II-instrument.



Onderdeel	Functie
1	Kleurgecodeerde snoeren (2)
2	Veiligheidsdeksel

3 Systeembeschrijving

Onderdeel	Functie
3	Kern bovenste bufferkamer
4	Schuimpakking
5	Poort koelvloeistof (2)
6	Veerklemmen (4)
7	Positioneringstabs
8	SE 250/260 Mighty Small II Onderste bufferkamer

De volgende onderdelen worden meegeleverd, maar niet weergegeven in de afbeelding:

- Glasplaten
- Gekerfde aluminiumoxide platen
- Gelafdichting, 1/4 oz.
- Spacer-Mate
- Sticker well-locatie

Opmerking: *Een stroomvoorziening met een minimaal vermogen van 250 V, 50 mA constante stroom of constante spanning is vereist, maar wordt niet meegeleverd.*

4 Installatie

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk geeft de informatie die gebruiker en servicepersoneel nodig hebben om het SE 250/260 Mighty Small II-instrument uit te pakken.

Veiligheidsmaatregelen



LET OP

Bij het optillen en verplaatsen van het apparaat moet u ervoor zorgen dat u het instrument niet laat vallen. Dit kan letsel veroorzaken.



LET OP

Zorg dat het systeem waterpas op een stabiele werktafel met voldoende ruimte voor ventilatie wordt geplaatst.

Procedure voor het uitpakken

Maak alle verpakkingen voorzichtig los.

Inspecteer alle zichtbare delen op schade of ontbrekende onderdelen. Als u schade constateert, noteert u dit op de ontvangstbewijzen en licht u uw Cytiva-vertegenwoordiger in. Zorg ervoor dat u alle verpakkingsmateriaal bewaart voor schadeclaims of om te gebruiken als het nodig mocht zijn de unit te retourneren.

5 Gebruik

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk bevat instructies over hoe u het product op veilige wijze gebruikt.

Veiligheidsmaatregelen



WAARSCHUWING

De hoogspanningsvoeding moet altijd losgekoppeld zijn als het veiligheidsdeksel van het elektroforeseapparaat wordt verwijderd. De hoogspanningsvoeding mag nooit worden aangezet tenzij het veiligheidsdeksel op het elektroforeseapparaat is geplaatst.



WAARSCHUWING

Acrylamide is een neurotoxine. Draag altijd handschoenen en neem alle veiligheidsprocedures van het laboratorium in acht.



WAARSCHUWING

Overschrijd nooit de in dit document en op het systeemlabel vermelde bedrijfslimieten. Bediening van het product buiten deze limieten kan schade aan de apparatuur toebrengen en letsel of zelfs overlijden van personen tot gevolg hebben.



LET OP

Niet gebruiken als buffertemperatuur hoger is dan de maximumtemperatuur aangegeven in de technische specificaties. Oververhitting leidt tot onherstelbare beschadiging van de unit!



LET OP

Circuleer alleen water of een mengsel van 50/50 water/ethyleen-glycol door de warmtewisselaar. Gebruik nooit antivries of een organisch oplosmiddel in de warmtewisselaar.

**LET OP**

Apparatuur mag alleen gebruikt worden met een gecertificeerd voeding waarmee de spanning en stroom kan worden beperkt tot opgegeven waarden.

**AANWIJZING**

Laat de unit na een eerste controle niet langer dan 45 minuten onbewaakt achter voordat u de voortgang van de banden en het bufferniveau controleert.

**AANWIJZING**

Bij gebruik van slechts één gel, blokkeert u het ongebruikte deel van de kern met een glasplaat. Deze kant niet met buffer vullen.

In dit hoofdstuk

Paragraaf		Zie pagina
5.1	Vorbereidingen	22
5.2	Montage	25
5.3	Elektroforese-run	31

5.1 Voorbereidingen

De gelsandwich voorbereiden

Zowel voorgegoten als zelfgegoten gels kunnen in de SE 250/260 Mighty Small II units worden gebruikt. Deze unit accepteert gels in platen van 10 × 8 cm, die kunnen worden gegoten in SE215-, SE245- of SE275-gelgieters.

Elke unit is voorzien van gekerfde aluminiumoxide platen en rechthoekige glasplaten. Als u uw eigen polyacrylamidegels giet, raden wij u aan om een gekerfde keramische aluminiumoxide achterplaat te gebruiken, omdat deze warmte 40 keer sneller overdraagt dan glas. Voor toepassingen die niet warmtegevoelig zijn, is een gekerfde glasplaat beschikbaar.

Voordat de gels in de elektroforese-unit worden geïnstalleerd, moet de scheidingsgel al volledig zijn gepolymeriseerd. Verwijder alle gel die aan de buitenkant van de gekerfde aluminiumoxide achterplaat is blijven vastzitten. De stapelgel (indien van toepassing) kan op de daarvoor bestemde plaats in de elektroforese-unit worden gegoten. Laad vloeibare monsters na installatie van de gelsandwich.

Onderhoud vóór gebruik

Spoel het instrument vóór elk gebruik. Demonteer de unit volledig vóór het eerste gebruik en was met een verdunde oplossing van een laboratoriumdetergens. Daarna grondig spoelen met water en gedistilleerd water.

Controleer de pakking. Verwijder regelmatig de grijze siliconenrubber pakking van de kern. Inspecteer op barsten en slijtage. Breng een dun laagje gelafdichting aan als de pakking intact is en plaats hem terug in de groef. Vermijd het uitrekken van de pakking. Leg de pakking op de groef en druk hem op zijn plaats.

Een volledig geassembleerde unit demonteren

Stap	Actie
1	Verwijder het veiligheidsdeksel door op de hendel aan de bovenkant van de kern van de bovenste bufferkamer te drukken terwijl u het deksel aan de onderste randen omhoog tilt.
2	Leeg alle bufferkamers en verwijder eventuele gelsandwiches.
3	Druk beide ontgrendelingslipjes in en til de kern van de bovenste bufferkamer omhoog.

Optionele koeling

De circulatiedruk mag niet meer dan 0,8 bar (12 psi) boven de omgevingsdruk zijn. Sluit de koelkern niet aan op een ongereguleerde koelvloeistofbron zoals een kraan.

Volg onderstaande stappen om de koelkern aan te sluiten op een circulatiebad:

Stap	Actie
1	Schuif slangklemmen (4 in totaal) op elk uiteinde van de twee stukken van 8 mm (5/16 inch) vinyl- of siliconenslang.
2	Sluit het ene uiteinde van elk stukje slang aan op een koelkernpoort.
3	Bevestig het andere uiteinde van elk stukje slang op de circulatiebadpoorten; één op de inlaat en het andere op de uitlaat.
4	Zet de aansluitingen vast met behulp van de slangklemmen.

De kern van de bovenste bufferkamer installeren



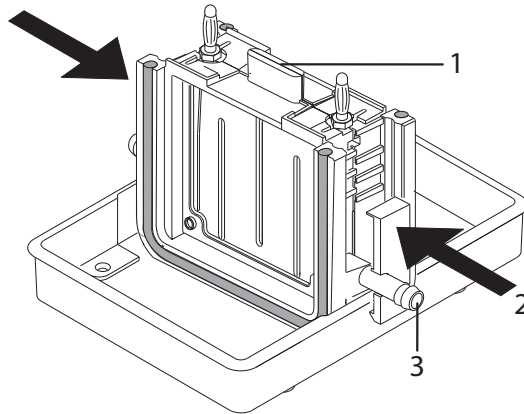
LET OP

Circuleer alleen water of een mengsel van 50/50 water/ethyleenglycol door de warmtewisselaar. Gebruik nooit antivries of een organisch oplosmiddel in de warmtewisselaar.

Stap	Actie
1	Houd de onderste kamer met één hand op zijn plaats en neem de kern in de andere hand.
2	Plaats de onderste kamer op de positioneringstabs.
3	Druk omlaag totdat u de kern op zijn plaats hoort klikken. (U kunt ook beide ontgrendelingslipjes aan weerszijden indrukken, de kern op de positioneringstabs plaatsen en op zijn plaats drukken en de lipjes loslaten. Controleer of de kern goed vastzit.)

Stap Actie

- 4 Om de kern te verwijderen drukt u beide ontgrendelingslipjes in en tilt u de kern omhoog.



Onderdeel	Beschrijving
1	Handvat
2	Ontgrendelingslipjes (2)
3	Poort koelvoelstof (2)

5.2 Montage

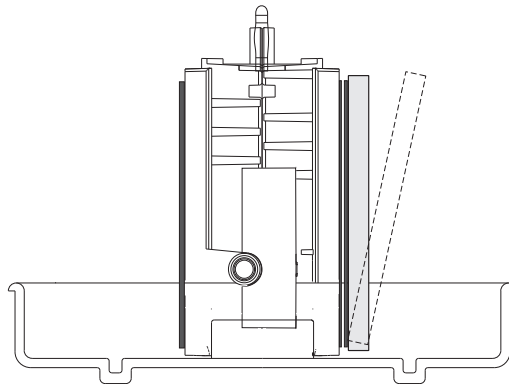
De gelsandwich in de SE 250/260 Mighty Small II plaatsen



WAARSCHUWING

Acrylamide is een neurotoxine. Draag altijd handschoenen en neem alle veiligheidsprocedures van het laboratorium in acht.

Stap	Actie
1	Spoel de geloverlay weg met gedistilleerd water en laat overtollig water weglopen.
2	Als u een zelfgegoten of voorgegoten gelsandwich van 10 × 8 cm installeert, richt u de sandwich met de gekerfde plaat naar de pakking gericht, met de uitsparingen aan de bovenkant. Plaats de bodem van de sandwich op het ondersteunende richels in de bodem van de onderste kamer en centreer de plaat zodat de pakking beide zijden afdicht.



De gelsandwich in de SE 250/260 Mighty Small II plaatsen

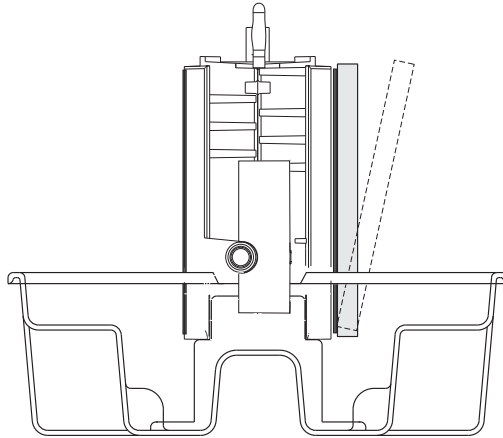


WAARSCHUWING

Acrylamide is een neurotoxine. Draag altijd handschoenen en neem alle veiligheidsprocedures van het laboratorium in acht.

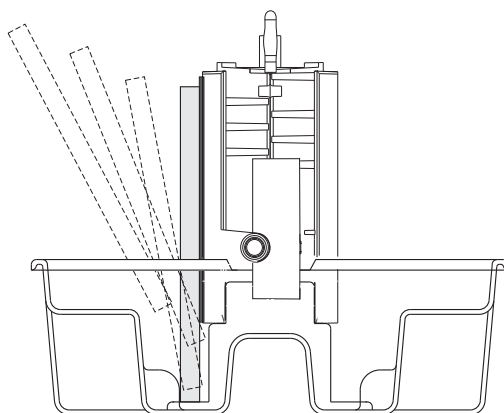
Stap	Actie
------	-------

- | | |
|---|--|
| 1 | Spoel de overlay weg met gedistilleerd water en laat overtollig water weglopen. |
| 2 | Als u een zelfgegoten of voorgegoten gelsandwich van 10 × 8 cm installeert, lijn de onderkant van de plaat uit op de onderkant van de kern (zie onderstaande afbeelding). De onderkant van de gekerfde plaat moet de siliconenrubber pakking bedekken. De 10 × 8 cm gelsandwich sluit perfect aan op de onderkant van de kern van de bovenste bufferkamer. |



Als u een zelfgegoten of voorgegoten gelsandwich van 10 × 10,5 cm installeert, richt u de sandwich met de gekerfde plaat naar de pakking gericht, met de uitsparingen aan de bovenkant. Plaats de bodem van de sandwich op het ondersteunende richels in de bodem van de onderste kamer en centreer de plaat zodat de pakking beide zijden afdicht (zie onderstaande afbeelding). De 10 × 10,5 cm gelsandwich sluit aan op de onderkant van de onderste bufferkamer.

Stap	Actie
------	-------

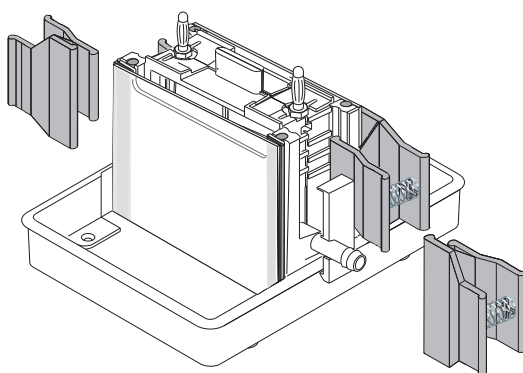


Klem de sandwich op zijn plaats

Opmerking: Koeling is optioneel. Indien gewenst kunt u slangen aan weerszijden van de kern bevestigen voordat u de gelsandwiches bevestigt. Circuleer koelvloeistof. Zie [Optionele koeling, op pagina 22](#).

Stap	Actie
------	-------

- 1 Druk de sandwich lichtjes tegen de pakking en bevestig de sandwich op de kern met één veerklem aan weerszijden.



- 2 Plaats de bek zodanig dat de korte ronde rand van de bek in de groef van de kern past en de lange rand op de glasplaat steunt.

Stap	Actie
3	Schuif de klemmen omlaag tot de aanslag. Opmerking: <i>Een juiste plaatsing is belangrijk voor de afdichting en verkleint de kans op glasbreuk.</i>
4	Herhaal stap 1-3 voor de tweede sandwich. Als u slechts één gelrun uitvoert, klemt u een gewone glasplaat op de ongebruikte kant van de kern om mogelijke kortsluiting met de ongebruikte elektrode te voorkomen. Vul deze kamer niet met buffer als er geen gelsandwich is geplaatst.

Monstervoorbereiding en -lading

Giet de stapelgel in de unit, indien van toepassing.

Bereken het volume van de monomeeroplossing van de stapelgel: meet de afstand in centimeters vanaf de bovenkant van de scheidingsgels naar de inkeping in de aluminiumoxide plaat. (Dit moet minimaal 2 cm zijn - en meer als de monsterdiepte in de well ongebruikelijk hoog is.) Vermenigvuldig deze afstand met de gelbreedte (8,3 cm) en de geldikte (cm). De uitkomst is het gewenste volume in mL.

Als de wells reeds zijn geplaatst, start dan met de voorbereiding van het monster.

Volg deze stappen om de wells voor te bereiden:

Stap	Actie
1	Elimineer de lucht uit de monomeeroplossing van de stapelgel.
2	Voeg een katalysator en initiator toe aan de stapelgelmonomeeroplossing.
3	Pipetteer de oplossing in één hoek van de plaat, zonder dat er luchtballen worden ingesloten.
4	Steek een kam (enigszins schuin om insluiting van lucht te voorkomen) in de sandwich, zodat de kanten van de kam op de afstandstukken rusten.
5	Bedek elke gel met een dun laagje met water verzadigde n-butanol, water of verdunde gelbuffer om te voorkomen dat de gel wordt blootgesteld aan zuurstof. Dien de overlay-oplossing langzaam toe met een glazen injectiespuit met een injectienaald 22. Pas de oplossing toe in de buurt van het afstandstuk aan de zijkant van de sandwich en laat het zonder hulp over het oppervlak stromen.
6	Laat de gel ten minste één uur polymeriseren.

Volg deze stappen om het monster voor te bereiden:

Stap	Actie
1	Verhoog de vloeistofdichtheid van het monster met 10% glycerol of sucrose.
2	Voeg een volkleurstof toe.
3	Voor SDS-eiwitgels, gebruikt u 2× behandelingsbuffer om zowel vloeibare als droge monsters in een testbuisje te denatureren. Voeg een gelijk volume van 2× buffer toe aan vloeibare eiwitoplossingen. Voeg gelijke volumes buffer en ddH ₂ O toe aan droge eiwitmonsters om de gewenste concentratie verkrijgen.
4	Verwarm de buis in kokend water gedurende 90 seconden, en koel daarna in ijs totdat de buis klaar is voor gebruik. Behandelde monsters kunnen worden opgeslagen bij -40 °C tot -80 °C voor toekomstige runs.

Volg deze stappen voor het laden van monsters:

Stap	Actie
1	Ter ondersteuning van het laden van monsters bevochtigt u de sticker van de well-locatie en brengt u deze aan op de voorzijde van de glasplaat, zodat de juiste kant aansluit op de monster-wells. Opmerking: <i>De wells aan de zijkant voor standaarden van een preparatieve kam komen overeen met de buitenste wells gevormd door de 10-wells-kam.</i>
2	Vul de monster-wells en elke bovenste bufferkamer die zal worden gebruikt met de lopende buffer. Eén bovenste bufferkamer kan ongeveer 75 mL bevatten.
3	Laad het monster in de wells met behulp van een microspuut met fijne tip. De breedte van de wells hangt af van het aantal wells per kam. Zie onderstaande tabel voor het volume dat nodig is voor het vullen van 1 mm well-diepte.

Monstervolume (µl) per 1 mm diepte			
Aantal wells	Kamdikte (mm)		
	0,75	1,0	1,5
5	9,5	12,7	19,1
9		5,8	
10	3,6	4,8	7,2

Stap Actie

Monstervolume (μ l) per 1 mm diepte			
Aantal wells	Kamdikte (mm)		
	0,75	1,0	1,5
15	2,2	2,9	4,4
18		2,9	

Eindassemblage



LET OP

Apparatuur mag alleen gebruikt worden met een gecertificeerd voeding waarmee de spanning en stroom kan worden beperkt tot opgegeven waarden.

Stap Actie

- 1 Vul de onderste bufferkamer met lopende buffer.
De SE 250/260 Mighty Small II kan ongeveer 250 mL bevatten. Zorg ervoor dat de onderste elektrode (die langs de bodem van de kern van de bovenste bufferkamer loopt) volledig is ondergedompeld.
Opmerking:
Controleer bij gebruik van voorgegoten gels of het onderste gel/buffer contactoppervlak is blootgesteld (de gekleurde plastic tape moet worden verwijderd).
 - 2 Plaats het veiligheidsdeksel op de unit.
 - 3 Steek de kleurgecodeerde draden in de aansluitingen van een goedgekeurde stroomvoorziening. De rode draad moet worden aangesloten op de rode aansluiting en de zwarte draad op de zwarte aansluiting.
 - 4 Optionele koeling: Begin met het circuleren van koud water of een gekoelde oplossing van 50/50 water/ethyleenglycol.
-

5.3 Elektroforese-run

De gelrun uitvoeren

Gelruns kunnen worden uitgevoerd bij een constante stroom of constante spanning. Een constante stroommodus wordt van oudsher gebruikt met een discontinu buffersysteem, zodat de snelheid van de elektroforetische migratie gedurende de run ongewijzigd blijft. Onder deze omstandigheden neemt de spanning toe naarmate de run vordert. Een lagere instelling van de stroomsterkte wordt aanbevolen voor een hogere resolutie. Voorgegoten gels worden uitgevoerd onder dezelfde stroom- en spanningscondities als zelfgegoten gels.

Het duurt ongeveer één uur om twee 7 cm × 0,75 mm Laemmli-gelruns uit te voeren bij 40 mA (20 mA per gel, constante stroom). Controleer de bandvoortgang na 5 minuten en opnieuw na een half uur en let vooral op de positie van de volgkleurstof. De run is voltooid wanneer de volgkleurstof de bodem van de gel bereikt. Controleer het bufferniveau in de bovenste bufferkamer en vul indien nodig bij voordat het onder het niveau van de gekerfde plaat daalt. Een klein volume van de buffer kan langs een ingescheurde plaat of geknikte pakking lekken of er kan buffer door de gel komen.



AANWIJZING

Laat de unit na een eerste controle niet langer dan 45 minuten onbewaakt achter voordat u de voortgang van de banden en het bufferniveau controleert.

Na de run



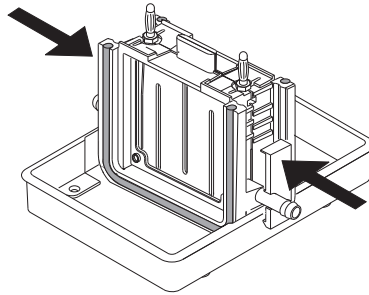
WAARSCHUWING

Koppel altijd eerst de hoogspanningskabels los van de stroomvoorziening voordat u het deksel van de unit verwijdert.

Stap	Actie
1	Zodra de volgkleurstof de bodem van de gel bereikt, schakelt u de stroomvoorziening uit, koppelt u de draden los en verwijdert u het veiligheidsdeksel zoals beschreven in Een volledig geassembleerde unit demonteren, op pagina 22
2	Als er koelvloeistof circuleert, stopt u de doorstroom en koppelt u koppelingen of slangen los.

Stap	Actie
------	-------

- | | |
|---|---|
| 3 | Verwijder de kern met de aangehechte gels door de ontgrendelingslipjes samen te knijpen en de kerneenheid omhoog te tillen. |
|---|---|



- | | |
|---|--|
| 4 | Gooi de buffer weg door de kerneenheid om te keren. Verwijder vervolgens beide klemmen en til de gelsandwich(es) uit de kern van de bovenste bufferkamer. |
| 5 | Maak beide afstandstukken voorzichtig los en schuif ze weg. |
| 6 | Plaats een extra afstandstuk of een Wonder Wedge op de bodem (om breken van de oren van de gekerfde platen te voorkomen) en scheid de platen. De gel hecht meestal goed aan de aluminiumoxide plaat. |
| 7 | Til de gel voorzichtig van de plaat en leg de gel in een tray met kleurstof of fixeermiddel. |

6 Onderhoud

Over dit hoofdstuk

In dit hoofdstuk vindt u de informatie die gebruikers en onderhoudspersoneel nodig hebben om het product te reinigen en te onderhouden.

Vorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING

Ontsmetten voorafgaand aan onderhoud. Om te voorkomen dat personeel wordt blootgesteld aan potentieel gevaarlijke stoffen, moet u zorgen dat de SE 250/260 Mighty Small II op de juiste manier is ontsmet en gesteriliseerd voordat er onderhoud en reparaties worden uitgevoerd.



WAARSCHUWING

Er mogen voor het onderhoud en de reparatie van het product uitsluitend reserveonderdelen worden gebruikt die door Cytiva zijn goedgekeurd of geleverd.



WAARSCHUWING

De stroomvoorziening afkoppelen. Koppel altijd de stroomvoorziening van het instrument af voordat u een onderhoudstaak uitvoert.

Algemene procedures

De unit onmiddellijk na gebruik spoelen met water en vervolgens grondig spoelen met gedistilleerd water. Gebruik geen organische oplosmiddelen, schuurmiddelen, sterke reinigingsmiddelen of sterke zuren of basen om de kamers te reinigen. Behandel de kern van de bovenste bufferkamer met zorg om beschadiging van de banaanstekkers te voorkomen. Laat aan de lucht drogen.

Reinig de glasplaten, aluminiumoxide platen en afstandstukken met een verdunde oplossing van een laboratoriumreinigingsmiddel en spoel vervolgens grondig met kraanwater en gedistilleerd water. Glasplaten kunnen ook worden behandeld met (maar niet opgeslagen in) zuurhoudende reinigungsoplossingen. Geen enkel onderdeel van de unit autoclavieren of verhitten boven 45 °C.

Reinigen vóór gepland onderhoud/ service

Om de bescherming en veiligheid van servicepersoneel te garanderen, moeten alle apparatuur en werkgebieden schoon te zijn en vrij van gevaarlijke besmettelijke stoffen alvorens een servicetechnicus begint met onderhoudswerkzaamheden.

Vul de checklist in de *Gezondheids- en veiligheidsverklaring voor service ter plaatse* of de *Gezondheids- en veiligheidsverklaring voor retourzending van of onderhoud aan het product* in, afhankelijk van of het instrument ter plaatse wordt onderhouden of wordt teruggezonden voor onderhoud.

Formulieren inzake Verklaring van veiligheid en gezondheid

Formulieren inzake Verklaring van veiligheid en gezondheid kunnen in het hoofdstuk *Referentiegegevens* van deze handleiding gekopieerd of afgedrukt worden of op digitale media worden geleverd met de gebruikersdocumentatie.

7 Probleemoplossing

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk geeft de informatie die gebruikers en onderhoudspersoneel nodig hebben om problemen, die zich tijdens de bediening van de kunnen voordoen, te identificeren en te corrigeren.

Als de in deze handleiding aanbevolen handelingen het probleem niet oplossen, of als het probleem niet wordt behandeld in deze handleiding, neemt u contact op met uw Cytiva-vertegenwoordiger voor advies.

Veiligheidsmaatregelen



LET OP

Circuleer alleen water of een mengsel van 50/50 water/ethyleenglycol door de warmtewisselaar. Gebruik nooit antivries of een organisch oplosmiddel in de warmtewisselaar.



LET OP

Gebruik nooit antivries of een organisch oplosmiddel in onderdelen van het instrument. Organische oplosmiddelen leiden tot onherstelbare beschadiging van het instrument.

Mogelijke problemen

Foutomschrijving	Correctieve actie
'Smile effect' aan voorkant buffer	<p>Om de bedrijfstemperatuur te verlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuleer koelvloeistof door de kern van de bovenste bufferkamer. • Koel de buffer voor. • Verlaag de instelling voor stroom en spanning. (10 mA per 0,75 mm gel, 15 mA per 1,5 mm geldikte.) • Voer de run met de gel uit in de koelruimte.
Eiwit maakt verticale strepen	<p>Centrifugeer of filter het monster vóór het laden om deeltjes te verwijderen.</p> <p>Dialyseer of ontzout het monster.</p>

Foutomschrijving	Correctieve actie
Ongewoon trage (of snelle) run	<p>Pas de spanning of stroom aan met 25% tot 50% om de migratiesnelheid te verhogen of te verlagen.</p> <p>Pas de oplossingen aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer recepten, gelconcentraties, oplossingen en verdunningen. (Gebruik bijvoorbeeld geen Tris-HCl in plaats van Tris.) • Voer geen backtitratie uit als de gewenste pH van een oplossing is overschreden. Bereid een verse buffer. • Gooi oudere acrylamide-oplossingen weg en gebruik alleen voorraad van de hoogste kwaliteit. • Gebruik alleen vers gedeïoniseerd ureum.
Banden zijn scheef of vervormd	<p>Controleer de gelvoorbereiding en polymerisatie.</p> <p>Ontgas de stapelgeloplossing en voorkom insluiting van luchtbellen onder de tanden van de kam.</p> <p>Bedek de runninggel met water verzadigde n-butanol vóór het begin van de polymerisatie, om de vorming van een ongelijkmatig geloppervlak te voorkomen.</p> <p>Controleer de monstervoorbereiding.</p> <p>Dialyseer of ontzout het monster.</p> <p>Centrifugeer of filter het monster vóór het laden om deeltjes te verwijderen.</p>
Gekleurd monster verzamelt zich	<p>bij de voorkant van de buffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eiwit wordt onvoldoende ingeperkt door de scheidingsgel; verhoog het % T. <p>Aan de bovenkant van de gel wanneer de voorkant van de buffer de bodem heeft bereikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De poriegrootte van de gel is te klein. Verlaag het % T van de scheidingsgel. • Het eiwit is neergeslagen. Verwarm het monster bij een lagere temperatuur (70 °C of minder) gedurende 1-2 minuten.

Foutomschrijving	Correctieve actie
Slechte bandresolutie	<p>Gebruik alleen reagentia van de hoogste kwaliteit.</p> <p>Voer de scheiding uit bij een lagere stroom- of spanningsinstelling.</p> <p>Dialyseer of ontzout het monster.</p> <p>Verlaag het monstervolume of de concentratie.</p> <p>Gebruik alleen vers gedeïoniseerd ureum.</p> <p>Verbeter dissociatie van subeenheden door verwarming van het monster in SDS-monsterbuffer gedurende 1-2 minuten bij 100 °C.</p> <p>Voeg meer mercaptoethanol of dithiotreitol toe; controleer de monsterbehandeling.</p> <p>Gebruik alleen gels die recent werden voorbereid.</p> <p>Controleer de pH-waarden van de scheidings- en stapelgeoplossingen. Buffers niet backtitreren.</p> <p>Vorbereiding van monster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verhit monsters niet langer dan 1-2 minuten bij 100 °C. Bewaar op ijs na verhitting. • Bewaar het monster op ijs voordat het wordt gedenatureerd. • Voeg indien nodig proteaseremmers toe om proteolytische degradatie van het monster te voorkomen. • Bewaar monsters die moeten worden ingevroren in vaste hoeveelheden om herhaald invriezen-ontdooien te vermijden. (Bewaar bij -40% tot -80%.)
Broomfenolblauw wordt niet scherper in een geconcentreerde zone in de stapelgel	<p>Giet een grotere stapelgel. (De beste resultaten krijgt u met een stapelgelhoogte van 2,5 maal de hoogte van het monster in de well.)</p> <p>Gooi verouderde acrylamide-oplossingen weg en gebruik alleen acrylamide van de hoogste kwaliteit.</p> <p>Bij het voorbereiden van monsters, dient u het gebruik van oplossingen met een hoge natrium- of kaliumconcentratie te vermijden.</p>

8 Referentiegegevens

Over dit hoofdstuk

Dit hoofdstuk bevat de technische specificaties voor deSE 250/260 Mighty Small II. Dit hoofdstuk bevat ook bestelinformatie en het formulier Health and Safety Declaration voor service.

In dit hoofdstuk

Paragraaf	Zie pagina
8.1 Specificaties	39
8.2 Informatie over recycling	40
8.3 Informatie over regelgeving	41
8.4 Bestelinformatie	48
8.5 Formulier inzake Verklaring van veiligheid en gezondheid	49

8.1 Specificaties

Parameter	Specificatie
Gelplaatgrootte	10 × 8 cm
Geschatte gelgrootte	8 × 7 cm
Maximaal vermogen	12 W
Maximale spanning	500 V
Maximale stroomsterkte	500 mA
Maximale geltemperatuur	45 °C
Omgevingsomstandigheden voor het apparaat in werking	Gebruik binnenshuis: 4 °C tot 40 °C Luchtvochtigheid maximaal 80% Hoogte maximaal 2000 m
Installatiecategorie	II
Mate van verontreiniging	2
Afmetingen (B × H × D)	16,5 × 16 × 16 cm (6,5 × 6,3 × 6,3 in.)
Gewicht	2,7 kg

8.2 Informatie over recycling

Inleiding

Deze paragraaf bevat informatie over de buitengebruikstelling van het product.

Ontsmetting

Het product moet voorafgaand aan de buitengebruikstelling worden ontsmet. Alle plaatselijke voorschriften met betrekking tot het afdanken van de apparatuur moeten worden opgevolgd.

Afvoer van het product

Wanneer het product buiten bedrijf wordt gesteld, dienen de verschillende materialen te worden gescheiden en gerecycled in overeenstemming met de nationale en plaatselijke milieuvoorschriften.

Afvoeren van elektrische onderdelen



Afval van elektrische en elektronische apparatuur mag niet worden verwijderd als ongesorteerd gemeentelijk afval. Het moet afzonderlijk worden ingezameld. Neem contact op met een geautoriseerde vertegenwoordiger van de fabrikant voor informatie betreffende de buitengebruikstelling van apparatuur.

8.3 Informatie over regelgeving

Inleiding

In deze paragraaf worden de regels en normen vermeld die van toepassing zijn op de SE 250/260 Mighty Small II.

In deze paragraaf

Paragraaf	Zie pagina
8.3.1 Contactinformatie	42
8.3.2 Europese Unie en Europese Economische Ruimte	43
8.3.3 Eurasian Economic Union Евразийский экономический союз	44
8.3.4 Verklaring van Gevaarlijke stoffen (DoHS)	46

8.3.1 Contactinformatie

Contactgegevens voor ondersteuning

Om lokale contactinformatie te vinden voor ondersteuning en het versturen van rapporten over probleemoplossing gaat u naar cytiva.com/contact.

Informatie over de fabricage

De onderstaande tabel biedt een samenvatting van de vereiste productiegegevens.

Vereiste	Informatie
Naam en adres van fabrikant	Cytiva Sweden AB Björkgatan 30 SE 751 84 Uppsala Sweden
Telefoonnummer van de fabrikant	+ 46 771 400 600

8.3.2 Europese Unie en Europese Economische Ruimte

Inleiding

In deze paragraaf wordt informatie beschreven over regelgeving voor de Europese Unie en de Europese Economische Ruimte die van toepassing is op de apparatuur.

Overeenstemming met EU-richtlijnen

Zie de EU-conformiteitsverklaring voor de richtlijnen en voorschriften die gelden voor de CE-markering.

Een kopie van de EU-conformiteitsverklaring is op aanvraag verkrijgbaar als deze niet met het product is meegeleverd.

CE-markering



Het CE-symbool en de bijbehorende conformiteitsverklaring zijn geldig voor het instrument wanneer het wordt:

- gebruikt in overeenstemming met de *Gebruiksaanwijzing* of gebruikershandleidingen en
- gebruikt in dezelfde staat als waarin het is geleverd, met uitzondering van wijzigingen beschreven in de *Gebruiksaanwijzing* of gebruikershandleidingen.

8 Referentiegegevens

8.3 Informatie over regelgeving

8.3.3 Eurasian Economic Union

Евразийский экономический союз

8.3.3 Eurasian Economic Union Евразийский экономический союз

In dit deel wordt de informatie beschreven die op het product van toepassing is in de Euraziatische Economische Unie (de Russische Federatie, de Republiek Armenië, de Republiek Belarus, de Republiek Kazachstan en de Kirgizische Republiek).

Introduction

This section provides information in accordance with the requirements of the Technical Regulations of the Customs Union and (or) the Eurasian Economic Union.

Введение

В данном разделе приведена информация согласно требованиям Технических регламентов Таможенного союза и (или) Евразийского экономического союза.

Manufacturer and importer information

The following table provides summary information about the manufacturer and importer, in accordance with the requirements of the Technical Regulations of the Customs Union and (or) the Eurasian Economic Union.

Requirement	Information
Name, address and telephone number of manufacturer	See <i>Manufacturing information</i>
Importer and/or company for obtaining information about importer	Cytiva RUS LLC 109004, Moscow internal city area Tagansky municipal district Stanislavsky str., 21, building 3, premises I, office 57 Russian Federation Telephone: +7 499 609 15 50 E-mail: rucis@cytiva.com

Информация о производителе и импортере

В следующей таблице приводится сводная информация о производителе и импортере, согласно требованиям Технических регламентов Таможенного союза и (или) Евразийского экономического союза.

Требование	Информация
Наименование, адрес и номер телефона производителя	См. <i>Информацию об изготовлении</i>
Импортер и/или лицо для получения информации об импортере	<p>ООО "Цитива РУС" 109004, город Москва вн.тер.г. муниципальный округ Таганский улица Станиславского, дом 21, строение 3, помещение I, комната 57 Российская Федерация Телефон: +7 499 609 15 50 Адрес электронной почты: rucis@cytiva.com</p>

Description of symbol on the system label

Описание обозначения на этикетке системы



This Eurasian compliance mark indicates that the product is approved for use on the markets of the Member States of the Customs Union of the Eurasian Economic Union

Данный знак о Евразийском соответствии указывает, что изделие одобрено для использования на рынках государств-членов Таможенного союза Евразийского экономического союза

8 Referentiegegevens

8.3 Informatie over regelgeving

8.3.4 Verklaring van Gevaarlijke stoffen (DoHS)

8.3.4 Verklaring van Gevaarlijke stoffen (DoHS)

Deze paragraaf beschrijft de informatie die van toepassing is op het product in China.

根据 SJ/T11364-2014 《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》特提供如下有关污染控制方面的信息。

The following product pollution control information is provided according to SJ/T11364-2014 Marking for Restriction of Hazardous Substances caused by electrical and electronic products.

电子信息产品污染控制标志说明 Explanation of Pollution Control Label



该标志表明本产品不含有超过中国标准 GB/T 26572 《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》中限量的有毒有害物质,报废后可以进行回收处理,不能随意丢弃。

This symbol indicates that this electrical and electronic product does not contain any hazardous substances above the maximum concentration value established by the Chinese standard GB/T 26572, and can be recycled after being discarded, and should not be casually discarded.

有害物质的名称及含量 Name and Concentration of Hazardous Substances

产品中有害物质的名称及含量

Table of Hazardous Substances' Name and Concentration

部件名称 Component name	有害物质 Hazardous substance					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
80614745	0	0	0	0	0	0
80614935	0	0	0	0	0	0

- 0:** 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
- X:** 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
- 此表所列数据为发布时所能获得的最佳信息。
- 0:** Indicates that this hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in GB/T 26572.
- X:** Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in GB/T 26572
- Data listed in the table represents best information available at the time of publication.

8.4 Bestelinformatie

Voor productcodes en informatie over hoe u een bestelling kunt plaatsen, zie [cytiva.com](https://www.cytiva.com)

8.5 Formulier inzake Verklaring van veiligheid en gezondheid

Service ter plekke



On Site Service Health & Safety Declaration Form

Service Ticket #:	
--------------------------	--

To make the mutual protection and safety of Cytiva service personnel and our customers, all equipment and work areas must be clean and free of any hazardous contaminants before a Service Engineer starts a repair. To avoid delays in the servicing of your equipment, complete this checklist and present it to the Service Engineer upon arrival. Equipment and/or work areas not sufficiently cleaned, accessible and safe for an engineer may lead to delays in servicing the equipment and could be subject to additional charges.

Yes	No	Review the actions below and answer "Yes" or "No". Provide explanation for any "No" answers in box below.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Instrument has been cleaned of hazardous substances. Rinse tubing or piping, wipe down scanner surfaces, or otherwise make sure removal of any dangerous residue. Make sure the area around the instrument is clean. If radioactivity has been used, perform a wipe test or other suitable survey.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Adequate space and clearance is provided to allow safe access for instrument service, repair or installation. In some cases this may require customer to move equipment from normal operating location prior to Cytiva arrival.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Consumables, such as columns or gels, have been removed or isolated from the instrument and from any area that may impede access to the instrument.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All buffer / waste vessels are labeled. Excess containers have been removed from the area to provide access.
Provide explanation for any "No" answers here:		
Equipment type / Product No:		Serial No:
I hereby confirm that the equipment specified above has been cleaned to remove any hazardous substances and that the area has been made safe and accessible.		
Name:		Company or institution:
Position or job title:		Date (YYYY/MM/DD):
Signed:		

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Global Life Sciences IP Holdco LLC or an affiliate.

© 2020 Cytiva.

All goods and services are sold subject to the terms and conditions of sale of the supplying company operating within the Cytiva business. A copy of those terms and conditions is available on request. Contact your local Cytiva representative for the most current information.

For local office contact information, visit cytiva.com/contact.
28980026 AD 04/2020

8 Referentiegegevens

8.5 Formulier inzake Verklaring van veiligheid en gezondheid

Productretournering of onderhoud



Health & Safety Declaration Form for Product Return or Servicing

Return authorization number:		<i>and/or</i> Service Ticket/Request:	
-------------------------------------	--	---	--

To make sure the mutual protection and safety of Cytiva personnel, our customers, transportation personnel and our environment, all equipment must be clean and free of any hazardous contaminants before shipping to Cytiva. To avoid delays in the processing of your equipment, complete this checklist and include it with your return.

- Note that items will NOT be accepted for servicing or return without this form
- Equipment which is not sufficiently cleaned prior to return to Cytiva may lead to delays in servicing the equipment and could be subject to additional charges
- Visible contamination will be assumed hazardous and additional cleaning and decontamination charges will be applied

Yes	No	Specify if the equipment has been in contact with any of the following:	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Radioactivity (specify)	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Infectious or hazardous biological substances (specify)	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Other Hazardous Chemicals (specify)	
Equipment must be decontaminated prior to service / return. Provide a telephone number where Cytiva can contact you for additional information concerning the system / equipment.			
Telephone No:			
Liquid and/or gas in equipment is:		<input type="checkbox"/>	Water
		<input type="checkbox"/>	Ethanol
		<input type="checkbox"/>	None, empty
		<input type="checkbox"/>	Argon, Helium, Nitrogen
		<input type="checkbox"/>	Liquid Nitrogen
		<input type="checkbox"/>	Other, specify
Equipment type / Product No:			Serial No:
I hereby confirm that the equipment specified above has been cleaned to remove any hazardous substances and that the area has been made safe and accessible.			
Name:			Company or institution:
Position or job title:			Date (YYYY/MM/DD)
Signed:			

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Global Life Sciences IP Holdco LLC or an affiliate.

© 2020 Cytiva.

All goods and services are sold subject to the terms and conditions of sale of the supplying company operating within the Cytiva business. A copy of those terms and conditions is available on request. Contact your local Cytiva representative for the most current information.

For local office contact information, visit cytiva.com/contact.
28980027 AD 04/2020

To receive a return authorization number or service number, call local technical support or customer service.

Trefwoordenregister

B

Belangrijke informatie voor gebruikers, 5
 Beoogd gebruik, 5
 Bestelinformatie, 48
 Buitengebruikstelling, 40

C

CE, 43
 conformiteit, 43
 markering, 43

D

Doel van deze handleiding, 4

G

Gebruik, 20
 Gel, 31
 run uitvoeren, 31
 Gelsandwich, 22, 25, 27
 montage, 25, 27
 voorbereiding, 22

I

Informatie over de fabricage, 42
 Informatie over recycling, 40
 afvoeren van elektrische onderdelen, 40
 ontsmetting, 40
 Informatie over regelgeving, 41

L

Labels, 15
 Systeemlabel, 15
 Veiligheidslabels, 15

M

Monsters, 28
 laden, 28
 voorbereiding, 28

N

Nood, 16
 procedures, 16
 Noodprocedures, 16
 noodstop, 16
 Opnieuw opstarten, 16
 stroomstoring, 16

O

Onderhoud, 33
 Opmerkingen en tips, 6

P

Probleemoplossing, 35
 Procedure voor het uitpakken, 19
 Productretournering of onderhoud, 50

R

Reinigen, 33

S

SE 250/260 Mighty Small II, 17
 afbeelding, 17
 hoofdcomponenten, 17
 Service ter plekke, 49
 Specificaties, 39
 Systeemlabel, 15
 Beschrijving, 15

U

Uitpakken, 19

V

Veiligheidsinformatie, 7, 8
 Veiligheidslabel, 15
 Beschrijving, 15
 Veiligheidsmaatregelen, 8, 11, 12, 14
 inleiding, 8
 Installatie, 11

Trefwoordenregister

Onderhoud, 14
Stroomvoorziening, 12
Systeembediening, 12
Vereisten, 5

Deze pagina is met opzet leeg gelaten



cytiva.com

Cytiva en het Drop-logo zijn handelsmerken van Global Life Sciences IP Holdco LLC of van gelieerde bedrijven.

Alle andere handelsmerken van derden zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

© 2020–2021 Cytiva

Alle goederen en diensten worden verkocht onder de verkoopvoorwaarden van het bedrijf van Cytiva dat deze goederen en diensten levert. Een kopie van deze voorwaarden is op aanvraag leverbaar. Neem voor de meest actuele informatie contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van Cytiva.

Ga voor plaatselijke contactinformatie naar [cytiva.com/contact](https://www.cytiva.com/contact)

29281629 AB V:8 04/2021