Bio-Rad Western Blot Sarfları Teknik Şartnamesi

4–20% MP TGX Stain-Free Precast Protein Jel – 10 Kuyucuklu

1. Protein elektroforezinde kullanılmak üzere %4–20 gradient poliakrilamid jel yapısında olmalıdır.
2. TGX (Tris-Glycine eXtended) teknolojisine sahip olmalıdır.
3. Stain-Free özelliği bulunmalı ve elektroforez sonrasında proteinlerin boyama öncesinde hızlı şekilde görüntülenmesine olanak sağlamalıdır.
4. 10 kuyucuklu formatta olmalıdır.
5. Mini dikey jel elektroforez sistemleriyle uyumlu olmalıdır.
6. Kuyucuk başına 30 µL örnek yükleme kapasitesine sahip olmalıdır.
7. 10 adet jel içeren ambalajda sunulmalıdır.
8. Proteinlerin farklı moleküler ağırlık aralıklarında etkin şekilde ayrıştırılmasına uygun %4–20 gradient yapıda olmalıdır.

PVDF Membran

1. Ürün, Western blot uygulamalarında proteinlerin immobilizasyonu amacıyla kullanılabilen PVDF (polyvinylidene fluoride) membran olmalıdır.
2. Membran, protein elektrotransfer işlemleriyle uyumlu olmalıdır.
3. Membran, Bio-Rad marka protein elektroforez/yürütme ve protein transfer sistemleriyle uyumlu olmalıdır.
4. Membran, farklı molekül ağırlıklarındaki proteinlerin transfer ve immünodeteksiyon işlemlerinde kullanılabilmelidir.
5. Membran, Western blot uygulamalarında yüksek protein bağlama kapasitesi sağlayarak antikor bazlı protein tespitine uygun olmalıdır.
6. Membran, uygun aktivasyon işlemi sonrasında metanol içeren transfer tamponlarıyla kullanılabilmelidir.
7. Ürün 26 cm × 3.3 m rulo formatında olmalıdır.
8. Ürün ambalajında ürün adı/kodu, lot numarası ve son kullanma tarihi veya üretim tarihi bulunmalıdır.

10× Tris/Glycine/SDS

1. Ürün, SDS-PAGE ve Western blot uygulamalarında kullanılmak üzere hazırlanmış 10× konsantre Tris/Glycine/SDS elektroforez tamponu olmalıdır.
2. Ürün, uygun şekilde seyreltilerek 1× çalışma konsantrasyonunda kullanılabilmelidir.
3. Tampon, SDS-PAGE protein elektroforezinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
4. Ürün, Bio-Rad marka protein elektroforez/yürütme sistemleriyle uyumlu olmalıdır.

Prof. Dr. Erdinç DURSUN
Müdür Yardımcısı

Dr. Öğr. Üy. Merve Alaylıoğlu

Dr. Öğr. Üyesi Bü[illegible]

5. Ürün, Bio-Rad TGX ve TGX Stain-Free gibi Tris-Glycine esaslı hazır poliakrilamid jeller ile kullanılmaya uygun olmalıdır. Bio-Rad, bu jellerin standart Tris-glycine running buffer ile kullanılabildiğini belirtmektedir.
6. Ürün, Western blot öncesi protein elektroforezi aşamasında kullanılabilmelidir.
7. Hazır çözelti formunda ve laboratuvar kullanımına uygun ambalajda sunulmalıdır.
8. Ürün 1 L ambalaj hacminde olmalıdır.
9. Ambalaj üzerinde ürün adı/kodu, lot numarası, son kullanma tarihi ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.
10. Ürün ambalajında ürün adı/kodu, lot numarası, son kullanma tarihi ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.

%4–15 TGX Stain-Free Precast Gel

1. Ürün, proteinlerin SDS-PAGE yöntemiyle elektroforetik olarak ayrılması amacıyla kullanılan hazır dökme poliakrilamid jel olmalıdır.
2. Jel %4–15 doğrusal gradient konsantrasyona sahip olmalıdır.
3. Jel, Stain-Free protein görüntüleme teknolojisiyle uyumlu olmalıdır.
4. Jel, standart SDS-PAGE protein elektroforezi ve Western blot uygulamalarında kullanılabilmelidir.
5. Jel, Bio-Rad marka elektroforez/yürütme sistemleriyle, özellikle Mini-PROTEAN serisi sistemlerle uyumlu olmalıdır. Bio-Rad'ın 4–15% Mini-PROTEAN TGX Stain-Free jelleri Mini-PROTEAN Electrophoresis Cells ile kullanım için tanımlanmıştır.
6. Jel, elektroforez sonrasında proteinlerin membrana transferine uygun olmalıdır.
7. Jel, Bio-Rad marka protein transfer sistemleriyle gerçekleştirilen Western blot uygulamalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
8. Jel 10 kuyucuklu olmalıdır.
9. Jel kaseti, elektroforez sırasında sızıntıyı önleyecek şekilde hazır ve kullanıma uygun olmalıdır.
10. Ürün ambalajında ürün adı/kodu, lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.

Nitroselüloz Membran Filtre – 0,2 µm

1. Western Blot (WB) uygulamalarında protein transferi amacıyla kullanılmak üzere nitroselüloz membran yapısında olmalıdır.
2. Membran gözenek çapı 0,2 µm olmalıdır.

Prof. Dr. Erdinç DURSUN
Müdür Yardımcısı

Dr. Öğr. Üy. Merve Akaylıoğlu

Doğrudan Temin Sorumlusu

3. Proteinlerin membrana etkin ve homojen şekilde bağlanmasına uygun olmalıdır.
4. Western Blot uygulamalarında kullanılan standart transfer sistemleriyle uyumlu olmalıdır.
5. Membran, farklı boyutlardaki transfer kasetlerine uygun şekilde 30 cm × 3,5 m rulo formatında sunulmalıdır.
6. Kesilerek farklı boyutlardaki Western Blot transfer işlemlerinde kullanılabilmelidir.
7. Ürün, kullanım sırasında membranın bütünlüğünü ve protein transfer performansını koruyacak nitelikte olmalıdır.

Prof. Dr. Erdinç DURSUN
Müdür Yardımcısı

Dr. Öğr. Üyesi Merve Alaylıoğlu

Dr. Öğretim Üyesi [illegible]