



## Reaktifler ve Kimyasallar

# PAGE ve Blotting Tamponları

Tamponlar, bir dizi doğal ve denatüre edici protein jeli elektroforezi tekniği ve Western blotlama için toz poşetlerde mevcuttur.

Her toz poşeti, 1 litre 10X stok çözeltisi yapmak için sulandırılabilir. Çalıştırma tamponları, hazır 10X stok çözümleri olarak 1 litre ve 5 litrelik hacimlerde de mevcuttur.

## ANA ÖZELLİKLERİ

- Kullanışlı, önceden hazırlanmış stok çözeltisi veya toz - sadece suyla gerektiği kadar seyreltin veya çözün
- Zamandan ve zahmetten tasarruf edin - tartma, pH ayarlaması veya tek tek bileşikleri stoklama ihtiyacı yoktur
- Uzun raf ömrü
- Tutarlılık sağlanır – tekrarlanabilir ayrımlar için titiz kalite kontrol



### TEKNİK BİLGİLER

| Toz Tampon                          | İçerik                                                                                                                                                     | Uygulama                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tris-Glycine SDS                    | 1x çalışma solüsyonunun her litresi şunları içerir: Tris-base (25mM); glisin (192mM); SDS, %0,1 (a/h); ardından damıtılmış su. Çalışma çözeltisi pH = 8.3. | 10-200kDa boyutundaki çoğu hücrel protein için SDS-PAGE'nin denatüre edilmesi |
| Tris-Glycine (Çekme Kutusu Tamponu) | 1x çalışma solüsyonunun her litresi şunları içerir: Tris-base (25mM); glisin (192mM); ardından damıtılmış su. Çalışma çözeltisi pH = 8.3.                  | Native PAGE veya Transfer tamponu (metanol ilavesiyle)                        |

## BP Sınıfı Ultra Steril Su

BP Sınıfı Steril Su, otoklavlamadan önceki son saflaştırma aşamasında elektrostatik filtrasyon ile uzaklaştırılan endotoksinlere sahiptir. LAL tarafından test edilen su, suyun ön koşul kalitesinde olduğundan emin olmak için <0.25EU/ml'den daha az standarda uygundur. Bu nedenle bu ürün pirojen içermez. CFU>0 WFi uyumlu.

## Ponceau S

Ponceau S boyama çözeltisi yeniden kullanılabilir ve membran boyama ve Western Blotlamadan önce transferden sonra erken protein tespiti için uygun bir 500 ml hacimde mevcuttur. Ponceau S'ye uzun süreli saklama için bir toz boyama kiti de sağlanabilir.

### SİPARİŞ BİLGİSİ

| TOZ TAMPONLAR |                                                     | SIVI TAMPONLAR |                                                                  |
|---------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| CSL-TGSDSP    | Powdered Tris-Glycine-SDS Çalışma tamponu 10X istif | TG10X1L        | Buffer Tris-Glycine 10 x 1 litre                                 |
| CSL-TGP       | Powdered Tris-Glycine tampon 10X istif              | TG10X5L        | Buffer Tris-Glycine 10 x 5 litre                                 |
|               |                                                     | TG-SDS10X1L    | Buffer Tris-Glycine SDS 10 x 1 litre                             |
|               |                                                     | TG-SDS10X5L    | Buffer Tris-Glycine SDS 10 x 5 litre                             |
| CSL-PSS       | Ponceau S boyama solüsyonu (500ml)                  | CSL-PSB        | Ponceau S boyama solüsyonu için toz boyama kiti (2000ml yapılır) |
| UPW1000       | BP Grade Sterile Su, 1000ml                         |                |                                                                  |
| RFW250        | RNaz İçermeyen Su, 1x250ml                          | RFW50X5        | RNaz içermeyen Su, 50x5ml                                        |

# reaktifler ve KİMYASALLAR

## Protein Belirteçleri

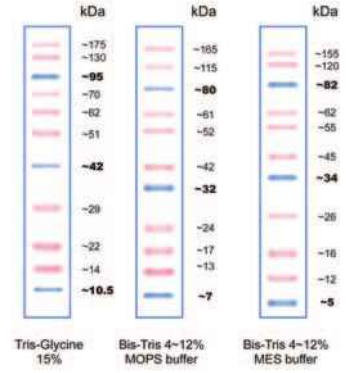
-20°C'de saklanır ve tedarik edilirse 2 yıla kadar stabildir ,doğrudan yükleme için jel yükleme tamponunda önceden boyanmış, Cleaver Scientific PINK Plus ve BLUE Wide Range rekombinant protein belirteçleri SDS-PAGE uygulamaları için mükemmeldir.

Boyutlar PINK Plus için 10-175kDa ve BLUE için 10-245kDa arasında değişir

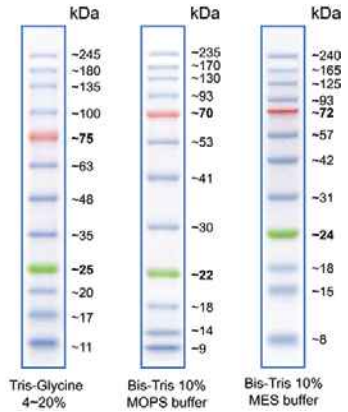
Geniş Aralık, her iki işaretleyiciyi de doğru moleküler için uygun hale getirir.

çoğu hücresel proteinin ağırlık tayini.

Her işaretleyici kovalent olarak pembe veya mavi bir renge bağlıdır eşit şekilde serpiştirilmiş bantlardan oluşan bir merdiven üretmek için kromafor tekdüze yoğunluk. Renkli referans bantları görsel olarak işlev görür. Elektrophores çalışmasının ilerlemesinin göstergeleri ve SDS-PAGE'i takiben membranlara batı transferi. Her ikisi de PINK Plus ve BLUE Wide Range işaretleyicileri, aşağıdaki hacim seviyelerinde algılanabilir: Kuyu başına 2.5µL kadar düşük.



PPL Pink Plus



BBL Blue Wide Range

### TEKNİK ÖZELLİKLER

| Kat. No.         | CSL-PPL                                                    | CSL-BBL                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ölçü Aralığı     | 10-175kDa                                                  | 10-245kDa                                                |
| Band Sayısı      | 11                                                         | 12                                                       |
| Referans Bantlar | 10, 40 ve 90kDa; blue                                      | 25 and 75kDa; green & red                                |
| İçerikler        | %15 (h/h) gliserolde maksimum 2.2mg toplam protein, %2 SDS | %15 (h/h) gliserolde maks. 2.4 mg toplam protein, %2 SDS |
| Sağlanan Hacim   | 500µl                                                      | 500µl                                                    |
| Depolama         | 4°C'de 3 ay ve -20°C'de 24 ay                              |                                                          |
| Yükleme Hacmi    | 2.5-5µl/well                                               |                                                          |
| Uygulama Sayısı  | 100-200                                                    |                                                          |
| Kaynak           | rekombinant proteinler, çeşitli kaynaklar                  |                                                          |

## Blotting membranları

Western blotting, Slot and Dot blotting, Southern ve Northern blottingde kullanılır. Nitroselüloz (proteinler) ve naylon (RNA ve DNA) membranlı PVDF aşağıdakiler için mevcuttur: farklı uygulama ihtiyaçları ve farklı formatlarda. Membranlar tabaka halinde ve 3 m'lik rulo halinde tedarik edilmektedir.

Deneyisel ihtiyaçlara uyacak şekilde kesilebilir. Bu membranlar, poliakrilamid ve agaroz jellerden proteinlerin ve nükleik asitlerin transferi için uygundur. Önerilen hacim 0.2µm ve 0.45µm.

## Blot emici filtre kağıdı

Bu leke emici filtre kağıdı, 50'li paketler halinde ve 10x10 cm ve 20x20 cm boyutlarında tedarik edilir. 1 mm kalınlığındaki dokusu ve yüksek tampon tutma özellikleri, tamponda kendi ağırlığının iki katını absorbe edebilmesi, verimli transferler için gereken jel-membran sıkıştırmasını uygulamasına izin verir.

### SİPARİŞ BİLGİSİ

#### PROTEİN BELİRTEÇLERİ

|         |                                                                                                |                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CSL-PPL | Pink Plus Boyanmış Protein Sarmalı 10-175kDa, ile 10, 40 ve 90kDa referans band, 1x 500µl vial | CSL-BBL Blue Wide Range Boyanmış Protein Sarmalı, 10-245kDa, ile 25 ve 75kDa referans band, 1x 500µl vial. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### BLOTING MEMBRAN VE RULOLARI

|           |                                           |           |                                               |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| CSL-RNC45 | Nitroselüloz rulo 0.3x3m (w x l), 0.45µm  | CSL-RNY45 | Pozitif yüklü destekli naylon 0.24x3m (w x l) |
| CSL-RNC2  | Nitroselüloz rulo , 0.3x3m (w x l), 0.2µm | CSL-RNY2  | Pozitif yüklü destekli naylon 0.24x3m (w x l) |
| PVDF0.2S  | 25 Kesilmiş PVDF 20 x 20 cm 0.2 µm        | PVDF0.2R  | Rulo PVDF 24 cm x 3 m, 0.2µm                  |
| PVDF0.45S | 25 Kesilmiş PVDF 20 x 20 cm 0.45µm        | PVDF0.45R | Rulo PVDF 24 cm x 3m, 0.45µm                  |

#### BLOT EMİCİ FİLTRE KAĞIDI

|            |                                                |            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| CSL-BP1010 | Blot Emici Filtre kağıdı 10x10cm, 50'lik paket | CSL-BP2020 | Blot Emici Filtre kağıdı 20x20cm, 50'lik paket |
|------------|------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|

# Western Blotting için ECL Substratları

Lumi ECL substrat serisi, hassas sinyaller üreten luminol bazlı geliştirilmiş kemilüminesan substratlardır ve konjuge antikorlarla uyumludur. Horse radish peroksit (HRP).



Dikey Jel Sistemleri



PAGE Reaktifleri ve Kimyasalları



Güç Kaynağı



Blot Transfer Sistemleri



Jel Dökümantasyon ve Analizi



Gelişmiş Kemilüminesan Reaktifleri hakkında daha fazla bilgi için

LumiGO, aşağıdakilere sahip bir ECL substratıdır: Düşük için kararlı ışık çıkışı pikogram algılama seviyesi. Formülasyon, yüksek bir sinyal/gürültü oranı için düşük bir arka plan sağlar.

## Önerilen antikor dilüsyonları

Primer: 1:500 - 1:5,000  
Sekonder : 1:20,000 - 1:100,000  
(1 mg/mL stok çözeltisinden)

LumiPRO, düşük femtogram algılama seviyesi için son derece yüksek sinyal yoğunluğu ve kararlı ışık çıkışı ile en yüksek performanslı ürünümüzdür. Formülasyon, yüksek bir sinyal-gürültü oranı için düşük bir arka plan sağlar.

## Önerilen antikor dilüsyonları

Primer: 1:5,000 - 1:100,000  
Sekonder : 1:100,000 - 1:500,000  
(1 mg/mL stok çözeltisinden)

## ANA ÖZELLİKLER

- Düşük pikogram tesbiti
- Uzun sinyal süresi
- Çalışma çözümü en az üç gün stabil
- Piyasadaki en iyi giriş seviyesi ECL alt tabakası
- Oda sıcaklığında 1 yıl stabildir. Ürün ortam sıcaklığında sevk edilir

## ANA ÖZELLİKLER

- düşük femtogram tesbiti
- Piyasadaki en yüksek sinyale sahip ECL substratı
- Çalışma çözümü en az üç gün stabil
- Paradan tasarruf etmek için düşük antikor tüketimi
- Çalışma çözümü üç gün boyunca en az 8 saat kararlı
- Oda sıcaklığında 1 yıl stabildir. Ürün ortam sıcaklığında sevk edilir

## SİPARİŞ BİLGİSİ

|          |                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECLONE   | LumiGO ECL substrat kit: 125ml Luminol/geliştirici solüsyon (A); 125ml Peroksit solüsyon (B) |
| ECLULTRA | LumiPRO ECL substrat kit: 50ml Luminol/geliştirici solüsyon(A); 50ml Peroksit solüsyon (B)   |

# reaktifler ve KİMYASALLAR

## Agaroz

Cleaver Scientific CleverGEL, standart elektroforetik prosedürler kullanılarak nükleik asitlerin analizi için uygun, çevre dostu bir agarozdur. Standart Düşük EEO, Yüksek Çözünürlüklü PCR sınıfı, Düşük erime noktası ve Anında agaroz tabletleri olarak mevcuttur.



CleverGEL agaroz, standart elektroforetik prosedürler kullanılarak nükleik asitlerin analizi için uygundur. Deniz yaşamına zararlı organik çözücülerini dışlayan ve onları çevreye geleneksel agarozdan çok daha nazik hale getiren bir işlemle üretilir. Düşük bir EEO (elektroendoozmotik) akışı difüzyonu en aza indirir, böylece en küçük nükleik asit parçaları bile keskin ve sıkı bir şekilde çözülür. CleverGEL, standart Düşük EEO, Yüksek Çözünürlüklü PCR sınıfı, Düşük erime noktası ve anında eriyen agaroz tabletleri olarak mevcuttur.

## ANA ÖZELLİKLER

### CleverGel düşük EEO agaroz:

- Rutin analitik elektroforez ve 0.1-10Kb boyutundaki DNA ve RNA'nın lekelenmesi için idealdir
- Düşük EEO
- Yüksek jel mukavemeti

### CleverGel Yüksek Çözünürlüklü- PCR sınıfı:

- Yüksek Çözünürlük
- Parçaların analizi için düşük arka plan 20-800bp

### CleverGel Düşük Erime Noktası:

- Nükleik asit geri kazanımı için kullanılır
- genellikle 200bp ile 25Kb arasındaki parçaları çözer

### CleverGel Çabuk Eriyen Agaroz Tabletleri:

- Daha hızlı ve daha kolay hazırlama
- Düşük EEO
- Uygun jel yüzdesi



|                            | Düşük EEO                              | Düşük Erime Noktası                   | Yüksek Çözünürlük                       | Çabuk Eriyen Agaroz                    |
|----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| CAS                        | 9012-36-6                              | 39346-81-1                            | 39346-81-1                              | 9012-36-6                              |
| Jelleşme Noktası*          | 36°C±1.5°C                             | 26-30°C                               | ≤33°C                                   | 36°C±1.5°C                             |
| Erime Noktası*             | 88°C±1.5°C                             | ≤65°C                                 | ≤70°C                                   | 88°C±1.5°C                             |
| Çözünürlük                 | şeffaf, renksiz @ 1% [w/v] solüsyon    | şeffaf, renksiz@ 2% [w/v] solüsyon    | şeffaf, renksiz@ 2% [w/v] solüsyon      | effaf, renksiz @ 1% [w/v] solüsyon     |
| Nem                        | ≤10%                                   | ≤10%                                  | ≤10%                                    | ≤10%                                   |
| Jel Dayanıklılığı          | >1200 g/cm <sup>2</sup> (1% [w/v] gel) | >200 g/cm <sup>2</sup> (1% [w/v] gel) | ≥750 g/cm <sup>2</sup> (1.5% [w/v] gel) | >1200 g/cm <sup>2</sup> (1% [w/v] gel) |
| Nükleaz ve Proteaz içermez | evet                                   | evet                                  | evet                                    | evet                                   |

\*1.5% [w/v] jel için

## SİPARİŞ BİLGİSİ

### GENEL AMAÇLI

|                                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| CSL-AG5 Agarose 5g, Düşük EEO                        |  |
| CSL-AG100 Agarose 100g, Düşük EEO                    |  |
| CSL-AG500 Agarose 500g, Düşük EEO                    |  |
| CSL-AG1000 Agarose 1000g, Düşük EEO (2x500g bottles) |  |
| CSL-AG2000 Agarose 2000g, Düşük EEO (4x500g)         |  |
| CSL-AG5000 Agarose 5000g, Düşük EEO (10x500g)        |  |
| CSL-AG10KG Agarose 10Kg, Düşük EEO (20x500g)         |  |

### DÜŞÜK ERİME NOKTASI

|                              |  |
|------------------------------|--|
| CSL-LMA5 Agarose 5g, LMP     |  |
| CSL-LMA50 Agarose 50g, LMP   |  |
| CSL-LMA100 Agarose 100g, LMP |  |
| CSL-LMA500 Agarose 500g, LMP |  |

### YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ-PCR SINIFI

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| CSL-HRA5 Agarose 5g, HR     |  |
| CSL-HRA100 Agarose 100g, HR |  |
| CSL-HRA500 Agarose 500g, HR |  |

### AGAROS TABLETLER

|                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CSL-AGTAB Agarose 100g, Düşük EEO (200x 0.5g tabletler, 10x 0.5 g tabletten oluşan 20 blister ambalaj olarak tedarik edilir) |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# reaktifler ve KİMYASALLAR

## runSAFE

runSAFE, agaroz jellerde geniş bir DNA yelpazesinin elektroforetik hareketliliğini görselleştirmek için bir boyama ve yükleme boyası kombinasyonu içerir.

runSAFE, bir agaroz jel üzerine yüklenmeden önce 5 kısım çift sarmallı DNA ile karıştırılan 6x yükleme boyasında uygun şekilde sağlanır. runSAFE toksik değildir, çevre için güvenlidir ve pahalı dekontaminasyon yöntemleri kullanılmadan normal laboratuvar atıklarıyla birlikte bertaraf edilebilir. runSAFE hassastır ve bir jel içindeki bant başına 0.2ng DNA kadar az tespit etmek için DNA'yı bağlar; jel görüntüleme en iyi bluVIEW kapağında veya runDOC filtre slaytında bulunan kehribar emisyon filtresi kullanılarak gerçekleştirilir. runSAFE şunları içerir:

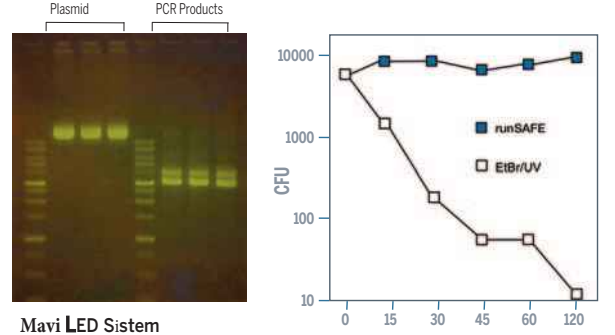
- 50bp belirteçlerden büyük süper sarmal plazmide kadar değişen DNA için genel amaçlı boyama.



## ANA ÖZELLİKLER

- Güvenli – runSAFE lekesi ultra düşük toksisiteye sahiptir (LC>5000mg/kg) ve hücre geçirgenliğinden yoksundur
- Kullanışlı – kullanıma hazır 6x Yükleme boyası olarak tedarik edilir; sadece 5 kısım DNA'ya 1 kısım leke ekleyin, karıştırın ve jelinizi yükleyin
- Hızlı – jellerin boyanması veya lekelenmesinin zaman alması gerekmez.
- Hassas – jelin çok düşük arka plan lekelenmesi; bant başına 0.2ng DNA kadar az tespit eder
- Esnek – Mavi veya UV ışığı ile kullanılabilir

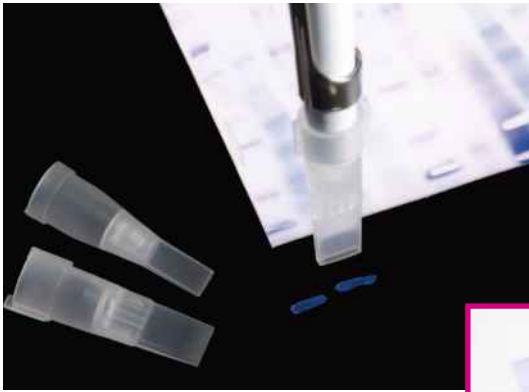
### runSAFE - daha az DNA hasarı, daha iyi klonlama verimliliği



Mavi LED Sistem

DNA çentiklenmesi veya iplik kopmalarından kaynaklanan doğrusal veya rahat dairesel bir vektörün göstergesi olan daha yavaş göç eden türler, run-SAFE ile karıştırılmış ve mavi ışığa maruz bırakılan DNA plazmidinde önemli ölçüde azalır. Çentikli DNA plazmidinin konsantrasyonu, EtBr ve UV ışınlamasına 8' maruz kaldıktan sonra önemli ölçüde artar.

## jel kesici uçlar



Jel Eksizyon İpuçları, basit ve hızlı iki aşamalı bir işlem kullanarak bantları çıkarmak için kullanışlı ve verimli bir tek elle yöntem sunar. 4,0 x 1 mm ve 6,5 x 1 mm olmak üzere iki boyuttaki uçlar, doğrudan agaroz veya akrilamid jelleri keser, böylece numuneler arasındaki çapraz kontaminasyonu ortadan kaldırır. Yıkama veya durulama dahil olmak üzere birden fazla adım gerektiren alternatif yöntemler yavaş ve sıkıcıdır. Bu uçlar, araştırmacılara tek tip ekstraksiyonlar sağlayan bir basmalı düğme jeli ve uç serbest bırıkmakla güvenli ve verimli bir tek elle kullanım sağlar. Uçlar standart 1000µl pipetleyicilere uyar ve torbalarda ve raflarda mevcuttur.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

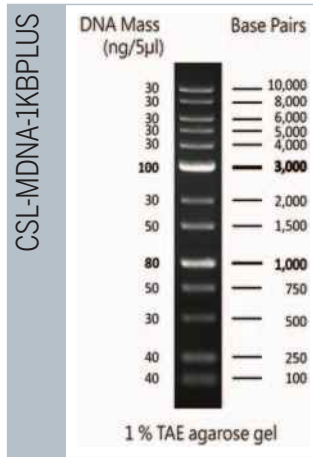
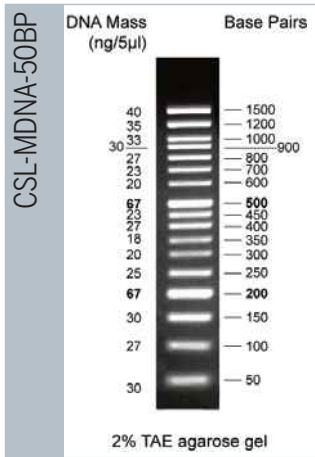
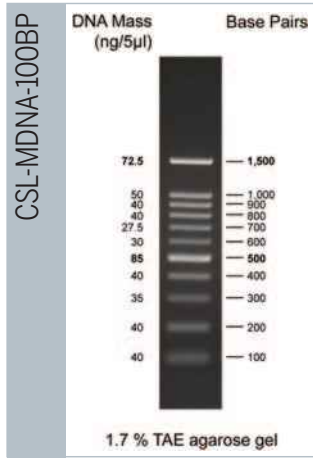
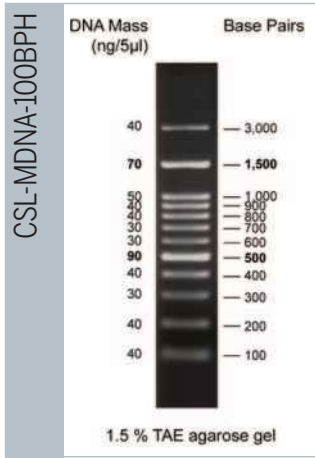
| runSAFE             | Tanım                                      | Boyalarda İzlenmesi                           | Ölçü Aralığı                               |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CSL-RUNSAFE         | runSAFE stain, 1ml                         | Bromofenol Mavi, Ksilen Siyanol FF, Turuncu G | 50bp – 20Kb                                |
| JEL EKŞİZYON UÇLARI |                                            |                                               |                                            |
| CSL-GELX4           | Dikdörtgen Uçlar - 4.0mm x 1mm, torba/250  | CSL-GELX6.5                                   | Dikdörtgen Uçlar - 6.5mm x 1mm, torba/250  |
| CSL-GELX4 RACK      | Dikdörtgen Uçlar - 4.0mm x 1mm, 5x 48 rack | CSL-GELX6.5RACK                               | Dikdörtgen Uçlar - 6.5mm x 1mm, 5x 48 rack |

# reaktifler ve KİMYASALLAR

## dnALADDERS

Cleaver Scientific'in hemen kullanım için önceden hazırlanmış ve yükleme boyası içeren kullanıma hazır DNA belirteçleri, doğru bir şekilde çalışmak ve keskin, iyi tanımlanmış merdivenler üretmek için özel olarak formüle edilmiştir.

Dört moleküler ağırlık aralığında mevcut olan ve kısıtlama ile sindirilmiş tescilli plazmitlerden izole edilen ayrı işaretleyici fragmanlarından oluşan her bir DNA belirteci, oda sıcaklığında 6 aya kadar ve buzdolabında 4°C'de saklanırsa 12 aya kadar stabil kalacaktır. Her belirteç, yüksek yoğunluklu referans bantları içerir ve en küçük PCR fragmanlarından büyük, doğrulanmış kozmit vektörlere kadar değişen DNA molekülleri ile boyut karşılaştırmaları yapmak için kullanılabilir.



## ANA ÖZELLİKLER

- Kullanıma Hazır
- Net band desenleri
- Kullanım kolaylığı için bromofenol mavisi içerir
- Oda sıcaklığında kararlı

REQUEST  
A FREE  
SAMPLE

Lütfen Dikkat: Merdiven bantlama desenleri değişebilir, tanımlanabilir aralık aynı kalacaktır

### SİPARİŞ BİLGİSİ

| Kat. No.                 | CSL-MDNA-100BPH                                                                                                                                | CSL-MDNA-100BP  | CSL-MDNA-1KBPLUS | CSL-MDNA-50BP   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Ölçü Aralığı             | 100-3000bp                                                                                                                                     | 100-1500bp      | 100bp-10kb       | 50-1500bp       |
| Band Sayısı              | 12                                                                                                                                             | 11              | 13               | 17              |
| Referans Bantlar         | 500, 1500bp                                                                                                                                    | 500, 1500bp     | 1kb, 3kb         | 200, 500bp      |
| Paketleme Konsantrasyonu | 54µg/500µl vial                                                                                                                                | 50µg/500µl vial | 50µg/500µl vial  | 56µg/500µl vial |
| Depolama                 | ----- 6 ay 25°C, 12 ay 4°C ve 24 ay - 20°C -----                                                                                               |                 |                  |                 |
| Önerilen Yükleme Hacmi.  | 5µl/well                                                                                                                                       | 5µl/well        | 5µl/well         | 5µl/well        |
| Boyaların İzlenmesi      | Turuncu G, Ksilen Siyanol FF, Bromofenol Mavi                                                                                                  |                 |                  |                 |
| Kaynak                   | tescilli plazmitler ve PCR fragmanları, kısıtlama sindirimini takiben fenol ekstrakte edilir ve 10mM Tris-HCl (pH 8.0) ve 10mM EDTA'da çözülür |                 |                  |                 |



# reaktifler ve KİMYASALLAR

## Tamponlar ve Boyalar

Cleaver Scientific, EZEE multisub yatay elektroforez serisini tamamlamak ve kullanıcılara eksiksiz bir çözüm sunmak için bir dizi konsantre tampon ve yükleme boyası sunar. Bunlar, tekrarlanabilir sonuçlar için yüksek kaliteli reaktifler gerektiren günlük olarak yatay nükleik asit jelleri çalıştıran laboratuvarlar için idealdir.

**TBE ve TAE tamponları** Nükleik asit agaroz jel elektroforezi genellikle Tris-asetat-EDTA (TAE) tamponu veya Tris-borat-EDTA (TBE) tamponu ile gerçekleştirilir. TAE tamponu, lineer DNA'nın daha hızlı elektroforetik göçünü ve süper sarmal DNA'nın daha iyi çözünürlüğünü sağlarken, TBE tamponları, daha uzun veya daha yüksek voltajlı elektroforez çalışmaları için daha güçlü bir tamponlama kapasitesine sahiptir. Tamponlar, kullanıma hazır stok çözeltileri olarak mevcuttur (50xTAE ve 10xTBE) veya 10x stok çözeltisi sağlamak için damıtılmış suda yeniden sulandırılması gereken kuru toz olarak (yalnızca TBE)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TAE | NIHAİ BİLEŞEN KONSANTRASYONLAR: TRIS ASETAT 0.04M, EDTA 0.001M, pH 8.0              |
| TBE | NIHAİ BİLEŞEN KONSANTRASYONLAR: TRIS 0.089M, BORİK ASİT 0.089M, EDTA 0.002M, pH 8.3 |

### 10X Bromofenol Mavisi DNA yükleme boyası,

Elektroforez için standart izleme boyası. Bromofenol mavisinin yük-kütle oranı, agaroz ve PAGE jelleri içindeki daha küçük moleküllerle (örneğin, standart bir %1 agarozda 300bp'de, TBE jeli) birlikte göç etmesine izin verir, bu da göze çarpan koyu mavi rengiyle onu elektroforez çalışmalarının ilerlemesini izlemek için mükemmel bir izleme boyası yapar. DNA yükleme boyası, kolay kullanım için 1 ml'lik hacimlerde sağlanır.

### Turuncu G Yükleme Boyası 1x (fikol ile) DNA'nın PAGE

ve Agaroz elektroforezinde bir belirteç olarak kullanılır, çünkü jelden daha küçük DNA parçalarıyla tutarlı bir şekilde hareket eder. Sükroz ve Ksilen Siyanol içerir. 1x çözüm olarak kullanılır.

**RNAz içermeyen su,** Enzim aktivitesini ortadan kaldırmak için DEPC ile muamele edilmiş ve daha sonra otoklavlanmış bu steril, yüksek oranda saflaştırılmış su ürünü, PCR ve Northern blotlama tekniklerinde kullanım için mükemmeldir. RNase-Free su, çapraz kontaminasyonu önlemek için 250 ml'lik tek bir şişe veya elli 5 ml'lik alikot halinde mevcuttur.

**Saflaştırılmış Su (18 mega Ohms)** Hassas deneysel prosedürlerle kullanım için genellikle pirojen içermediğinin doğrulanması gerekir, bu LAL testi veya Limulus (At nalı yengeci) amip lizat testi kullanılarak yapılır. LAL testi, bakteriyel lizisin sonucu olan endotoksinlere karşı son derece hassastır. BP Sınıfı Steril Su, otoklavlamadan önceki son saflaştırma aşamasında elektrostatik filtrasyon ile uzaklaştırılan endotoksinlere sahiptir. LAL tarafından test edilen su, daha azına sahip olan standarda uygundur. <0.25EU / ml, suyun gerekli kalitede olmasını sağlamak için. Bu nedenle bu ürün pirojen içermez. CFU>0 WFi uyumlu.

### SİPARİŞ BİLGİSİ

#### TOZ VE SIVI TAMPONLAR

|               |                                                                                           |               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| CSL-TBEP      | Toz Tris-Borat-EDTA Running Buffer, yapmak için- 10x stock/1L – 10 şase (1 litre / paket) | TBE10X5L      | Tampon Tris-Borat-EDTA Running Buffer, 10 x 5L  |
| TBE10X1L      | Tampon Tris-Borat-EDTA Running Buffer, 10 x 1L                                            | TAE50X1L      | Tampon Tris-Asetat-EDTA Running Buffer, 50 x 1L |
| CSL-LOADDYE   | 10x Bromofenol Mavisi Yükleme Boyası, 1ml                                                 | TAE50X5L      | Tampon Tris-Asetat-EDTA Running Buffer, 50 x 5L |
| CSL-ORANGEDYE | Turuncu G Yükleme Boyası, 1ml                                                             | CSL-LOADDYE10 | 10x Bromofenol Mavisi Yükleme Boyası, 10ml      |
| RFW250        | RNAz-içermeyen su, 1x250ml                                                                | RFW50X5       | RNAz -içermeyen su, 50x5ml                      |
| UPW1000       | BP Sınıfı Distile Su, 1000ml                                                              |               |                                                 |