

Porta-Objetos
Cubre-Objetos

Lames
Lamelles

Microscope Slides
Cover Slips

Mikroskop lamı
Mikroskop lameli



MİKROSKOP LAMLARI VE LAMELLERİ İÇİN KULLANIM TALİMATI



Yalnızca uzman kullanıcıların kullanım
içindir

Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatındaki tüm bilgileri dikkatle okuyun

Mikroskop lamı ürün spesifikasyonu

İnsan vücudundan alınan numunelerin *in-vitro* tanı amaçlı mikroskopik analizleri için **mikroskop lamları veya StarFrost® marka mikroskop lamları** soda-kireç camdan üretilmiştir. ISO 8037/1 standardına uygun olarak tek seferlik ve profesyonel kullanım için üretilirler ve hücre süspansiyonlarının ve doku kesitlerinin incelenmesi, preparatların hazırlanması ve arşivlenmesi için kullanılırlar.

$\gamma_e = 546,07$ nm'de (yeşil Hg çizgisi) $n_e = 1,53 \pm 0,02$ kırılma indeksi, soda-kireç camının mikroskopa tetkik bakımından önemli optik özelliklerini tanımlar.

Mikroskop lameli ürün spesifikasyonu

İnsan vücudundan alınan numunelerin *in-vitro* tanı amaçlı mikroskopik analizleri için **mikroskop lamelleri** borosilikat camdan üretilir. ISO 8255/1 standardına uygun olarak tek seferlik ve profesyonel kullanım için üretilirler ve arşivleme amacıyla preparatların üzerinin kapatılması için kullanılırlar. $n_e = 1,5255 \pm 0,0015$ kırılma indeksi ve $\gamma_e = 546,07$ nm'de (yeşil Hg çizgisi) $v_e = 56 \pm 2$ abbe sayısı mikroskopa tetkik bakımından önemli optik özelliklerini tanımlar.

Kullanım amacı

İnsan dokusu ve diğer histolojik preparatların mikroskopik analizlerine yönelik *in-vitro* kullanım için.

Ürünlerin tanınasal uygulaması ve preparatların değerlendirilmesi bir doktor tarafından veya buna yönelik kalifikasyona sahip personel tarafından laboratuvar doktorunun sorumluluğunda gerçekleştirilir.

İlgili uluslararası, ulusal ve yerel yasal duruma uyulmalıdır.

Üretici



Waldemar Knittel Glasbearbeitungs GmbH, Varrentrappstrasse 5, D-38114 Braunschweig,
Almanya

Tel +49 (0) 531 - 59000 – 0 İnternet: www.knittel-glaeser.de

Güvenlik bilgileri

İkaz uyarıları



- Ürünlerle ve potansiyel enfeksiyöz numune malzemeleriyle çalışırken uygun kişisel koruyucu donanım (örn. koruyucu gözlük) kullanımına dikkat edilmelidir.
- Laboratuvarda güvenli bir tanı koyabilmek için ulusal düzenlemelere (örn. Hastane Hijyeni ve Enfeksiyonun Önlenmesi Yönetmeliği, RKI) uygun olarak mekan havasının kalitesine uyulmasına dikkat edilmelidir.
- Kullanılan tanısız cihazların kullanım talimatına uyulmalıdır.
- Laboratuvar tarafından hasta numunelerinin geri izlenebilirliği sağlanmalı, uygun işaretleme ve arşivleme yöntemleri belirlenmelidir.
- Son kullanım tarihine gelindiğinde ürün artık tanı için kullanılmamalıdır. Kullanıcı ürünün kullanım ömrüne uyulmasına dikkat etmelidir.
- Ambalajında hasarlar veya cam kırılma belirtileri görülüyorsa, kıymıklardan kaynaklanan yaralanma tehlikesinden dolayı camlar kullanılamaz.

Tek seferlik kullanım



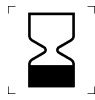
- Mikroskop lamaları ve lamelleri uzman personel tarafından yalnızca tek seferlik kullanım için tasarlanmıştır. Asla birden çok kez kullanılmalıdır.
- Tekrar kullanılması ve/veya yüzeyine uygun olmayan işlem yapılması yanlış sonuçlara, preparatların hasar görmesine ve yanlış tanıya yol açabilir.

Hasarlar



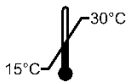
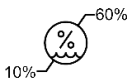
- Ambalajında hasarlar veya cam kırılma belirtileri görülüyorsa, kıymıklardan kaynaklanan yaralanma tehlikesinden dolayı camlar kullanılamaz.
- Mikroskop lamı kutusuna veya mikroskop lamına dikkatsiz bir şekilde kullanıldığında kutunun içindekiler hasar görebilir veya lamalar kırılabilir.
- Tavsiye: Keskin cam kenarları nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için kenarları zımparalanmış lamaların kullanılmasını tavsiye ederiz.

Dayanıklılık



- Ürün ambalajı açıldıktan sonra usulüne uygun olarak saklandığında son kullanma tarihine kadar tüketilebilir. Açılan paketleri özellikle işiğe ve neme karşı koruyun.
- Kaplamalı mikroskop lamaları için tavsiyeler:
 - Hava nemi ve UV ışını nedeniyle kaplamanın işlevi olumsuz etkilenebileceğinden kaplamalı mikroskop lamalarını mümkün olan en hızlı şekilde işleyin.
 - Kaplamalı lamaların adhezyonu son kullanma tarihinin sonuna doğru zayıflayabilir.

Depolama ve taşıma



- Ürünler orijinal ambalajında kuru (bağıl nem %10 ila %60 arasında) ve temiz bir ortamda, tercihen ışıktan korunarak saklanmalı ve açılmalıdır.
- Cam ürün açmadan önce 24 saat boyunca oda sıcaklığına (15-30 °C) getirilmelidir. Optimum depolama sıcaklığı = oda sıcaklığı.
- Hem depolama hem de kullanım esnasında sıcaklık ve hava nemindeki değişimler minimum seviyede tutulmalıdır.
- Ürünün hızlı soğuması yoğuşma süreçlerine ve bununla birlikte her bir mikroskop lamı ve lameli arasında nem oluşumuna yol açabilir.
- Kartonları yerde depolamayı cam ürünü zemin neminden koruyun.
- Önce depodaki en eski ürünü kullanın "ilk giren ilk çıkar".
- Şirket içinde taşırken da güçlü sarsıntılardan kaçının.

Kullanım talimatı

Hazırlık

- Mikroskop lamaları ve lamelleri normalde kullanıma hazırdır ve oda sıcaklığına kademeli olarak uyarlandıktan sonra başka bir hazırlığa gerek kalmadan kullanılabilir.

- Uyguladığınız tanı yöntemi mikroskop lamalarının ve lamellerinin hazırlanmasını gerektiriyorsa, ilgili sistem veya reajan tedarikçilerinin kullanım talimatlarına veya kendi geçerli yöntemine göre bu işlem yapılmalıdır.
- Lamaların üzerindeki yazı alanları preparatları anlaşılır bir şekilde tanımlamak için kullanılır ve uygun, gerektiğinde solvante dayanıklı kalemlerle veya elmas uçlu kalemlerle yazı yazılmalıdır.
- Seçilen lamın versiyonuna bağlı olarak gerektiğinde yazıcı sistemiyle yazı yazmak da mümkündür.

Kullanım

- Mikroskop lamaları ve lamelleri yalnızca uygun eğitime sahip bir uzman personel tarafından kullanılmalıdır.
- Camlar meslekten olmayan kişiler tarafından veya kişisel kullanım için kullanılmayacağından, mümkün olan birçok uygulamayı açıklamaktan kaçınıyor ve sizi ilgili teknik ve eğitim literatürüne yönlendiriyoruz.
- Yazının uygulama için uygun olup olmadığını kontrol etmek için yazılı mikroskop lamalarına yönelik olarak kurum içi doğrulama gerçekleştirilmelidir.

Değerlendirme

- Mikroskop lamalarının üzerindeki preparatların değerlendirilmesi, ilgili sistem veya reajan tedarikçilerinin kullanım talimatlarına veya kendi geçerli yöntemlerinizden edinilen verilere uygun olarak gerçekleştirilir.
- Mikroskopik yöntemin seçiminde reajan ve sistem üreticilerinin kullanım talimatları ve geçerli kurum içi yöntemin talimatları dikkate alınmalıdır.
- Mikroskopların uygun ışık kaynaklarıyla veya dalga uzunluklarıyla kullanılmasına dikkat edilmelidir.
- Preparat bazlı bir tanı yalnızca eğitimli bir doktor veya muadil niteliklere sahip bir kişi tarafından konulabilir.
- Reajan üreticilerinin muhtemel uyarıları tanı sırasında dikkate alınmalıdır.
- Tanı, tanıyı koyan hekimin kendi menfaatine olacak şekilde diğer tanı yöntemleriyle doğrulanmalıdır.
- Numunenin kimliğinin belirlenmesi veya kalitesi yetersiz olduğunda tanı konulmamalıdır.

Arşivleme

- Preparatlar, gerektiğinde ilgili reajan tedarikçilerinin kullanım talimatlarına uygun olarak arşivlenir.
- Burada özellikle önceden belirlenen depolama ortam koşullarına dikkat edilmelidir.
- Ayrıca arşivleme süresi ile ilgili olarak geçerli ulusal mevzuat dikkate alınmalıdır.
- Arşivleme için depo uyarıları dikkate alınmalıdır, bkz. "Güvenlik bilgileri/Depolama ve taşıma".

Bertaraf



- Ürün kullanıldıktan veya arşivleme tamamlandıktan sonra enfeksiyöz atık olarak tekniğine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Kullanılan reajanlar da özel atık olarak bertaraf edilmesi gereken maddeler içerebilir. Bu arada ilgili yerel mevzuat dikkate alınmalıdır.

Olay bildirim uyarısı:

Ürünle bağlantılı olarak meydana gelecek tüm ciddi durumlar üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu üye devletin yetkili dairelerine bildirilmelidir.