



TiBO

İNOVATİF BİYOTEKNOLOJİ ORGANİZASYONU

NUCLISWAB

NÜKLEİK ASİT ÇOĞALTMA TESTLERİ İÇİN ÖRNEK ALMA VE TAŞIMA KİTİ

Katalog No:TS060

Kullanım Yönergesi

Canlı Dışında Kullanım İçindir

Ürünün İsmi: **NUCLISWAB**

Kullanım Amacı:

NUCLISWAB, nükleik asit çoğaltma yöntemleri ile DNA veya RNA' sı çoğaltılacak hücrelerin, klinik örneklerden veya çevreden alınması ve uygun bir ortamda laboratuvara taşınması için kullanılır. **Canlı dışında kullanım içindir.**

Genel Bilgi:

Klinik örneklerden veya çevreden alınan örneklerde bulunan hücrelerden Polimeraz Zincirleme Tepkimesi (Polymerase Chain Reaction –PCR-) gibi yöntemlerle nükleik asitlerin çoğaltılması, çeşitli enfeksiyon etkenlerinin saptanması, türlerin belirlenmesi, genetik hastalıklara yol açan gen dizilerinin belirlenmesi gibi çok önemli amaçlar için kullanılmaktadır. Bu yöntemlerin duyarlılığının yüksek olabilmesi için en önemli unsurlardan biri uygun örnek alınması ve uygun koşullarda laboratuvara taşınmasıdır. **NUCLISWAB** bu amaçla hazırlanmış örnek alma ve taşıma kitidir. **NUCLISWAB** iki birimden oluşmuştur: Plastik tüp içerisinde steril nükleik asit taşıma ortamı ve paket içerisinde steril dakronlu çubuk. Dakronlu çubuk ile alınan sürüntü nükleik asit taşıma ortamı içerisine konur. Sürüntü dışındaki kazıntı, akıntı, doku parçası gibi örnekler doğrudan nükleik asit taşıma ortamı içerisine alınabilir.

Yöntemin Bilimsel Temeli:

NUCLISWAB örnek alma ve taşımayı kolaylaştıracak şekilde hazırlanmıştır. Tüpler esnek plastikten yapıldığı için uzun süre saklama amacı ile dondurulduklarında, cam tüplerdeki gibi çatlama meydana gelmez. Kullanılmadan önce kuru olarak saklanan dakronlu çubuk, örnek alındıktan sonra tüpün içerisine sığacak boyda kırılarak dakronlu kısım tüp içerisine atılır ve kapak kapatılır. Kolay kırılması için dakronlu çubuk özel bir plastikten yapılmıştır. Taşıma ortamında bulunan "Tris", pH'nın uygun düzeyde korunmasını sağlar. Örnekten gelebilecek nükleazlar (DNAz ve RNAz) serbest nükleik asitleri parçalayarak bunların moleküler yöntemlerle saptanmasını engellerler. Bu enzimler çalışabilmek için genellikle kofaktör olarak Mg^{++} gereksinim duyarlar. Taşıma ortamındaki EDTA Mg^{++} u bağlayarak nükleazların çalışmasını büyük oranda engeller ve böylece nükleik asitleri korur.

İçerik:

Toplam 200 örnek için yeterli malzeme bulunmaktadır.

Her örnek için:

Plastik poşette gama steril dakron veya rayon çubuk;

Plastik tüpte 3ml nükleik asit taşıma ortamı (20mM Tris (pH 8.0), 2mM EDTA tamponu).

Dikkat Edilmesi Gerekenler ve Uyarılar:

- Nükleik asit taşıma ortamı içerisine alınmış örneklerden ne kadar erken nükleik asit saflaştırması yapılırsa o kadar iyi sonuç alınır. DNA saflaştırması yapılması planlanıyorsa örnekler 4 güne dek 2-8°C' da saklanabilir. Örnekler daha uzun süre saklanmak istenirse -20°C veya -85°C' da uzun süre saklanabilir. RNA DNA' ya kıyasla çok daha çabuk parçalanarak bir nükleik asit olduğundan RNA izolasyonunun örnek alındıktan sonra en geç 4 saat içerisinde yapılması önerilir.
- Nükleik asit taşıma ortamında dondurularak saklanmış örnekler, eritildikten sonra tekrar dondurulmamalı, eritme işlemi nükleik asit saflaştırma işleminin hemen öncesinde yapılmalıdır
- Olası bulaşıcı maddelerle çalışırken mutlaka eldiven takınız
- Kontamine örnek herhangi bir yüzeyi kirletirse %2.5 hipoklorit çözeltisi ile temizleyiniz
- Kontamine örnekleri biyogüvenlik kurallarına uygun şekilde uzaklaştırınız.

Saklama Koşulları:

- Oda sıcaklığında saklayınız.
- Örnek alındıktan sonra birkaç saat içerisinde kullanılmayacaksa 2-8°C' da saklanması ve taşınması önerilir.
- Örnek DNA saflaştırılması öncesinde uzun süre saklanacaksa -20°C veya olanaklı ise daha düşük sıcaklıklarda (-70 veya -85°C) da saklanmalıdır.

- RNA saflaştırılması yapılacak ürünler 4 saatten fazla bekletilmemeli, hemen çalışma yapılamayacaksa, RNA elde edildikten sonra, bu -85°C' da dondurularak saklanmalıdır.

Bozulma Belirtileri:

Nükleik asit taşıma ortamında bulanıklık oluşmuşsa veya miktarında belirgin azalma varsa **NUCLISWAB** ' ı kullanmayınız.

Uygulama:

Örnek Alma:

- Dakronlu çubuğu sterilite koşullarına dikkat ederek çıkartınız.
- Dakronlu çubuğu örnek almak istediğiniz yüzeye sürünüz.
- Çubuğu tüp içerisine sığacak boyda olacak şekilde kırınız.
- Tüpün kapağını açınız.
- Çubuğun dakronlu kısmını tüp içerisindeki nükleik asit taşıma ortamı içerisine atınız.
- Kapağı sıkıca kapatınız.
- Tüpün üzerine hasta ve örneğe ait gerekli bilgileri yazarak laboratuvara gönderiniz.

Not:

Kazıntı, akıntı, doku gibi örnekler alınacağı zaman bu örnekler pamuklu çubuk kullanılmaksızın doğrudan viral taşıma ortamı içerisine alınabilir.

Laboratuvar İşlemleri:

Laboratuvarda tüpü vorteks ile iyice çalkalayınız. Bu sıvıyı nükleik asit saflaştırma ve çoğaltma işlemleri için kullanabilirsiniz. Örnekleri yoğunlaştırmak isterseniz, dakronlu çubuğu bir pens aracılığı ile çıkartıp tüpü santrifüj edebilir, üst sıvıyı döküp dipteki çökeltiliyi nükleik asit saflaştırma için kullanabilirsiniz.

Kalite Kontrol:

Kalite kontrol amacı ile Herpetik dudak lezyonundan (uçuktan) **NUCLISWAB** ile alınan ve saklanan örnek PCR ile incelenerek örnekteki Herpes Simplex I (HSV I) varlığı gösterilmektedir.

Performans Özellikleri:

Nükleik asit taşıma ortamı, ile alınmış örneklerde taşıma ortamı içerisinde yaklaşık 10 kopya/ml DNA bulunduğunda bunun PCR ile saptanabildiği belirlenmiştir.

Raf ömrü:

İki yıl.

Üretici Firma:

İnovatif Biyoteknoloji Organizasyonu Tic. Ltd. Şti.

Ahmet Yesevi Mah. Kerem Sok.

No:9/1-7

Pendik 34903

İSTANBUL, TÜRKİYE

Katalog Numarası:

TS060

