



Mikrobiyoloji örnekleme için
tükürükten DNA ve RNA

Mikrobiyal nükleik asitlerinin toplanması ve hızlı stabilizasyonu için 'hepsi bir arada' sistem

Mikro Diziler ve Yeni Nesil Sekanslama yöntemleri; araştırmacıların birçok farklı elemanla gerçekleştirecekleri çalışmalarda moleküler hedefleri daha kolay tespit etmelerine ve ölçmelerine imkan tanıyor. Metagenomik mikrobiyom araştırması için gerekli numunelerin karmaşık yapısı nedeniyle numunelerin yanlış toplanması, stabilizasyonu ve taşınması neticesinde kolaylıkla sapmalar ortaya çıkabilmektedir.

- **Toplama sırasında mikrobiyal profilin bir görüntüsünü sağlar ve mikrop oluşumunu engeller**
- **RNA'yı oda sıcaklığında ve DNA'yı 37°C'ye kadar 3 hafta süreyle stabil hale getirir**
- **Oral numunelerden kendi kendine kolaylıkla yüksek kaliteli DNA ve RNA toplanmasını sağlar**
- **Soğuk zincirle taşıma gereksinimini ortadan kaldırır**
- **Downstream uygulamalarla uyumludur (örn., RT-qPCR, microarray)**

"HOMIM (Human Oral Microbe Identification Microarray) kullanarak, OMNIGene'de saklanan tükürük numunelerinin 37 derecede dahi en az 3 hafta boyunca stabil halde kaldığını kanıtladık. Gerçekten inanılmaz bir sonuç! Bu neticeye bakarak, OMNIGene'in -80 donduruculara olan bağlılığı azaltacağına veya bu konuda numunelerin saklanması için dondurucu ihtiyacını tamamen ortadan kaldıracağına inanıyorum. Değerli klinik numunelerini, özellikle de genomik malzemenin moleküler analizlerinde kullanmak üzere saklamak isteyen araştırmacılara mükemmel bir avantaj sunuyor."

Prof. Dr. Bruce J. Paster, Müdür, Human Microbe Identification Microarray Genel Başkanı, Moleküler Genetik Bölümü, Forsyth Enstitüsü



**Taşımaya, saklamaya
ve işleme hazır
numuneler**

Toplama cihazı katalogu #: OM-505

**Daha fazla bilgi için lütfen
şu e-posta adresine yazın:
info@dnagenotek.com**

Avantajları

- DNA ve RNA'nın işlem sırasında değişmeden kalması için toplama anında numuneleri stabil hale getirilir
- Tamamı tek bir numunede olmak üzere, bakteri ve virüslerden eş zamanlı DNA ve RNA tespitini kolaylaştırır
- DNA ve RNA numunelerini ortam sıcaklığında 3 hafta boyunca stabil hale getirdiğinden nakliye ve depolama maliyetlerini ve karmaşıklığını azaltır
- Toplama anında RNA ekspresyon profillemesi sayesinde canlı veya metabolik olarak aktif bakterilerin tanımlanmasını mümkün hale getirir
- Yüksek verimli işleme yöntemleriyle uyumlu formatı verimliliği artırırken, numune işlem hatalarını en aza indirir

Destekleyici kanıtlar

Konu	Hedef	Referans
Virüs	DNA	EBV ¹ , HHV-8 ^{2,3} , CMV ⁴
	RNA	HCV ⁵ , HIV ^{5,6}
Bakteri	DNA	HOMIM ⁷
	RNA	E. coli ⁹
Ekstraksiyon sistemleri		Abbott m2000 ^{5,6} , Qiagen MinElute ⁸
Downstream uygulamalar		qPCR ^{1,2,3} , Mikro Dizi ⁷

¹ Stability, recovery efficiency and detection limit of human viral DNA in OMNigene®-ORAL (OM-505). DNA Genotek. PD-WP-00028.

² High quality microbial DNA collected with OMNigene-ORAL enables detection of HHV-8 in saliva. DNA Genotek. MK-00018.

³ Evaluation of a new commercial kit for detection of human herpesvirus 8 (HHV-8) in saliva. <http://www.dnagenotek.com/ROW/pdf/GriffithUniversity.pdf>

⁴ Genotyping of cytomegalovirus from toddlers' saliva samples collected with OMNigene-ORAL. DNA Genotek. MK-00050.

⁵ Compatibility of saliva collected using OMNigene-ORAL (OM-505) with the Abbott m2000rt RealTime System for the detection of viral RNA. DNA Genotek. PD-WP-00025.

⁶ OMNigene-ORAL (OM-505) stabilizes RNA from human viruses at room temperature for several weeks. DNA Genotek. PD-WP-00024.

⁷ OMNigene-ORAL stabilizes microbial DNA profiles in oral fluid samples, enables more precise characterization of oral flora. DNA Genotek. MK-00090.

⁸ OM-505 Microbial DNA and RNA purification protocol using QIAGEN QIAamp MinElute Virus Spin Kit. DNA Genotek. PD-PR-00214.

⁹ Internal validation using OM-505 extraction⁸ in house RT-qPCR.

OM-505 kit içeriği



Ambalaj ve Talimatlar

Ürün özellikleri

Ambalajlı, kullanım öncesi:

Boyutları: 14,0 x 8,0 x 2,8 cm

Ağırlık: 39 g

Raf ömrü: 30 ay

Standart 128C 14 basamaklı barkod

Toplanan numuneler potansiyel olarak bulaşıcı özelliktedir ve doğru biyogüvenlik uygulamaları takip edilerek kullanılmalıdır.

Biyolojik numunelerin taşınmasına ilişkin yürürlükteki yönetmeliklerin dikkate alınarak taşınmasını sağlayın

Numune toplama sonrası özellikleri

Standart çift tabanlı tüp:

Tüp çapı: 16 mm

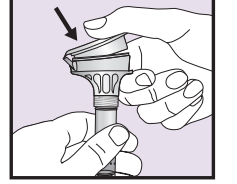
Tüp yüksekliği (kapaksız): 93 mm

Numune stabilitesi: 3 hafta

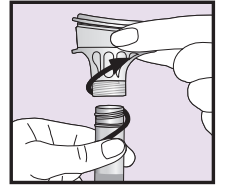
Kolay toplama



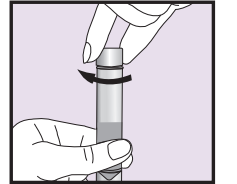
Tükürük miktarı (kabarcıklar değil) doldurma çizgisine ulaşana kadar tükürün.



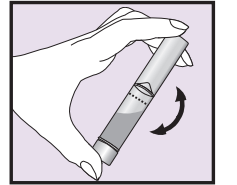
Belirgin bir klik sesi duyana kadar üzerine sertçe bastırarak kapağı sağlam şekilde iç tüp kapağının üstüne kapatın.



İç tüpü tüpten çıkartın.



Tüpü küçük kapakla sıkıca kapatın.



5 saniye boyunca çalkalayın.



Tüp kapağı



Toplayıcı

OMNigene®-ORAL yalnızca araştırma amaçlı kullanım içindir, teşhis prosedürlerinde kullanım için uygun değildir.

Bazı DNA Genotek™ ürünleri bazı coğrafi bölgelerde bulunmayabilir.

Diversigen®, OraSure Technologies, Inc.'in bağlı ortaklığıdır.

©OMNigene, DNA Genotek™ Inc. şirketinin bir tescilli ticari markasıdır. Burada söz edilen diğer tüm markalar ve adlar ilgili hak sahiplerinin mülkiyetindedir. Patent (www.dnagenotek.com/legalnotices)

Mikrobiyom profilme



İleri dizileme teknikleri, uzman analizi ve öngörü modellemesiyle mikrobiyom keşfine ivme kazandırır.

Daha fazla bilgi için:
info@diversigen.com

Üstün kaliteli numuneler • Kanıtlanmış performans

DNAGENOTEK™

PD-BR-00147 (TR - Turkish) Issue 4/2020-07

© 2020 DNA Genotek™ Inc., OraSure Technologies, Inc.'in alt kuruluşudur; tüm hakları saklıdır.