

KATILIMCI BİLGİLENDİRME TALİMATI

Yeterlilik Deney Turu Kodu	EVKEM/25/PT009/1
Yeterlilik Deney Turu Adı	Mavidil'in Real Time RT-PCR ile Tespiti
Koordinatör	Recep IŞIK
	Mücahit HARMANCI
Koordinatör İletişim Bilgileri	Tel: 0442 316 81 42
	Mail: recep.isik@tarimorman.gov.tr
	Tel: 0442 316 81 42
	Mail: mucahit.harmanci@tarimorman.gov.tr
Başvuru Tarihi	13.10.2025
Son Başvuru Tarihi	17.10.2025
Numunelerin Gönderilmesi	21.10.2025
Analiz Sonuçlarının Gönderilmesi	07.11.2025
Raporlama Tarihi	14.11.2025
Sonuçlara İtiraz	14-28.11.2025
Ücretlendirme	28.500 TL (%20 KDV hariç) Türk Lirası

Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü

Adres: Adnan Menderes Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:6 25070

Palandöken/ERZURUM

Telefon: 0442 316 81 42 - 317 07 32

Faks: 0442 317 07 33

E-Posta : erzurum.vke@tarimorman.gov.tr

	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü	Doküman No	YT-T-404.9
		İlk Yayın Tarihi	03.01.2022
		Revizyon Tarihi	24.06.2025
	MAVİDİL'İN REAL TIME RT-PCR İLE TESPİTİ KATILIMCI BİLGİLENDİRME TALİMATI	Revizyon No	01
		Sayfa No	1 / 8

1. AMAÇ

Bu dokümanda EVKEM/25/PT009/1 kodu ile düzenlenen yeterlilik deney turunda izlenecek yöntemler tarif edilmektedir.

2. KAPSAM

Bu doküman Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü tarafından, TS EN ISO / IEC 17043 standardında tanımlı nitel program şartlarına uygun olarak planlanan; Ruminantlara ait EDTA'lı kandan Mavidil'in Real Time RT-PCR ile Tespiti yeterlilik deney programını kapsar.

3. SORUMLULUKLAR

Birimi	Adı Soyadı	Unvanı	Görevi
Kalite Yönetim Birimi	Anıl İnan CEBECİ	KYB Başkanı	- Yapılan tüm iş ve işlemlerin Kalite Yönetim Sistemi yönünden kontrolü
Koordinatör	Recep IŞIK	Veteriner Hekim	- Yeterlilik deney programının planlanması - Yeterlilik deneyi katılımcılarının performanslarının değerlendirilmesi - Yeterlilik deney raporlarının düzenlenmesi
Teknik Ekip	Murat ÖZMEN	Uzm. Biyolog	- Uygun yeterlilik deney numunesinin seçimi - Özel cihazların kullanımı - Kararlılık ve homojenliğin ve ayrıca atanmış değerler ve yeterlilik deney numunesinin ölçülen büyüklüğüne ait toplam belirsizliğin belirlenmesi ile ilgili ölçümlerin yapılması - Yeterlilik deney numunelerinin hazırlanması, taşınması ve dağıtımı - Görüş bildirme, yorumlama
	Ömer Faruk KÜÇÜKKALEM	Veteriner Hekim	
Numune Alma	Murat ÖZMEN	Uzm. Biyolog	- Belirli şekillerdeki numune alma işlemlerinin gerçekleştirilmesi

	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü	Doküman No	YT-T-404.9
		İlk Yayın Tarihi	03.01.2022
	MAVİDİL'İN REAL TIME RT-PCR İLE TESPİTİ KATILIMCI BİLGİLENDİRME TALİMATI	Revizyon Tarihi	24.06.2025
		Revizyon No	01
		Sayfa No	2 / 8

	Ömer Faruk KÜÇÜKKALEM	Veteriner Hekim	- Belirli şekillerdeki numune alma işlemlerinin gerçekleştirilmesi
--	--------------------------	--------------------	---

4. TEDARİKÇİ

Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü tarafından düzenlenen Ruminantların EDTA'lı kanından Mavidil'in Real Time RT-PCR ile Tespiti yeterlilik testi turunda Ulusal Referans olan Etlik Veteriner Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü ile iş birliği yapılmaktadır.

5. KATILIM KRİTERLERİ

Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü tarafından düzenlenen Ruminantların EDTA'lı kanından Mavidil'in Real Time RT-PCR ile Tespiti yeterlilik deney turunda, adı geçen parametrelerde performanslarını değerlendirmek isteyen tüm deney laboratuvarları katılabilir.

Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü tarafından düzenlenen bu yeterlilik deney turunda yeterlilik deney programı komisyonunun aldığı kararlar doğrultusunda yeterlilik test katılım ücreti 28.500 (%20 KDV hariç) Türk Lirası ücret talep edilir.

Yeterlilik testi programının yürütülmesi ve sonuç değerlendirme raporlarının düzenlenmesi için katılımcı sayısının en az 2 olması planlanmaktadır. Katılımın planlanan sayıdan az olması durumunda deney turu ileri bir tarihe ertelenerek katılımcılar bilgilendirilir.

Katılımcı kontenjanları KYB tarafından belirlenir. Kontenjan sayısının aşılması durumunda tarih sırasına göre son başvuruda bulunan katılımcı ve/veya katılımcılar resmi yazı ve mail kanalıyla tura dâhil olamayacakları konusunda bilgilendirilirler.

6. ÖLÇÜM PARAMETRELERİ

Yeterlilik deney turu kapsamındaki ölçüm parametreleri aşağıda verilmiştir:

Düzenlenen Mavidil'in Real Time RT-PCR ile Tespiti analiz sonuçları YT-F-402.9 Sonuç Bildirim Formu'na Pozitif veya Negatif olarak belirtilmelidir.

7. YETERLİLİK TESTİ NUMUNELERİ

	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü	Doküman No	YT-T-404.9
		İlk Yayın Tarihi	03.01.2022
	MAVİDİL'İN REAL TIME RT-PCR İLE TESPİTİ KATILIMCI BİLGİLENDİRME TALİMATI	Revizyon Tarihi	24.06.2025
		Revizyon No	01
		Sayfa No	3 / 8

Mavidil'in Real Time RT-PCR Tespiti için katılımcılara negatif ve pozitif örnekleri içeren 2 ml hacimli vialli tüplere konularak gönderilir.

Her bir yeterlilik deney programı katılımcısı için toplam 5 numune hazırlanır.

Hazırlanan yeterlilik deney numuneleri ambalajlara alınarak -20 °C'de muhafaza edilir. Her bir ambalaja yeterlilik deneyi program kodu numarası yazılır.

Yeterlilik testi numuneleri homojenite ve ilk stabilite testleri yapıldıktan sonra aynı günde tüm katılımcılara iletilecek şekilde gönderilir. Yeterlilik Test Numuneleri katılımcı tarafından teslim alındıktan sonra -20°C'de muhafaza edilmelidir. Etiket bilgilerinde de yer alan laboratuvar koşullarında analiz gerçekleştirilir. (Ortam Sıcaklığı : (23 ± 2) °C Bağıl Nem Değer: % (45 ± 10) şartlarda olmalıdır.) Analizi gerçekleştirilen yeterlilik test numuneleri -20 veya -80 °C'de saklanması tavsiye edilir. Yeterlilik testi duyurusunda belirtilen süre içinde katılımcıların sonuçlarını göndermesi beklenir.

Düzenlenen yeterlilik testi programlarının amacına ulaşması için katılımcıların test numunelerini bizzat kendilerinin analiz etmesi gerekir.

8. NUMUNELERİN DEPOLANMASI ve DAĞITIMI

Hazırlanmış olan yeterlilik testi numuneleri Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü'nde -20 °C'de muhafaza edilir. Bu numunelerin katılımcılara dağıtımı kargo ile aynı tarihte yapılır. Dağıtım ulusal veya uluslararası standartlarda belirtilen biyogüvenlik şartlarına uygun olarak sağlanacaktır.

Katılımcı, numunelerin içerisinde bulunduğu ambalajın teslim alınmasına engel bir durum olmadıkça (ambalajın yırtık veya deforme olması, emniyet bandının olmaması ya da hasar görmesi vb.) ambalajın kabulünü ertelememeli, ambalaja ait evrak ve dokümanlarının tam olduğunu kontrol etmeli ve test materyalinin teslim alınması ile birlikte YT-F-406 Numune Takip Formu ile Enstitümüze bilgi vermelidir. Test materyalinin katılımcı tarafından teslim alınmasına engel durumlarda, Numune Takip Formu ile Enstitümüze bilgi verilmelidir.

9. TARAFSIZLIĞIN ve GİZLİLİĞİN SAĞLANMASI

Gizliliğin sağlanması amacıyla her bir katılımcıya bir laboratuvar kodu verilerek yeterlilik deney turu sürdürülecektir. Laboratuvara ait kod numarası kurumsal mail adresi ile katılımcıya gönderilecektir.

Yeterlilik deney programında laboratuvarlara ait bilgilerin muhafazası, sonuçların gizliliği ve değerlendirmenin tarafsızca gerçekleştirilmesi en önemli prensiptir. Bu



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü

MAVİDİL'İN REAL TIME RT-PCR İLE
TESPİTİ KATILIMCI BİLGİLENDİRME
TALİMATI

Doküman No	YT-T-404.9
İlk Yayın Tarihi	03.01.2022
Revizyon Tarihi	24.06.2025
Revizyon No	01
Sayfa No	4 / 8

nedenle laboratuvar personeli, ilgili kişiler ve üst yönetimden gizlilik ve tarafsızlık beyanı alınır.

Gizlilik ilkesi gereği sorumlular hariç Kurum personelinin laboratuvar isimlerine göre sonuçları görmesi engellenir. Bu amaçla sonuçların sadece Sonuç Bildirim Formunda belirtilen e – posta adresine ve kargo yolu ile Kuruma gönderilmesi gerekir.

Her “Yeterlilik Test Katılımcısına” farklı bir laboratuvar kodu verilir ve sadece katılımcının kendisi tarafından bilinir. Yeterlilik testi raporunda sonuçlar bu kod ile açıklanır. Katılımcının istemesi durumunda raporda sonuçlar kurum/kuruluş adı ile açıklanır.

Enstitümüz, düzenlenen yeterlilik testi katılımcılarından biri olduğunda gizliliği sağlamak amacıyla;

- a) YT test sonuçlarını ilk olarak kendisi verir,
- b) Kamera sistemi ile numune hazırlama işlemleri kayıt altına alınır,
- c) Her katılımcıya farklı numuneler gönderilir,
- d) Numune paketlemek için YT laboratuvarına kartlı sistemle giriş yapılır,
- e) Tur koordinatörleri numune hazırlayan teknik ekiple aynı laboratuvar da çalışmaz.

Tedbirler alınarak düzenlenen yeterlilik testinde gizlilik sağlanır.

Yeterlilik deney sonuçlarının yasal yetkiye sahip bir makam tarafından, yeterlilik deneyi düzenleyicisinden istenmesi durumunda, etkilenen katılımcılara bu durum yazılı olarak bildirilir.

Yasal otorite, müşterinin haberi olmadan müşteriye dair bilgilere ulaşmak isterse, bilgilerin paylaşıldığı ile ilgili hususta müşteriye bilgi verilmez.

Yeterlilik Testi Sağlayıcısı, faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi süresince elde edilen veya oluşturulan bütün bilgilerin yönetiminden yasal yükümlülükler doğrultusunda sorumludur.

Katılımcı laboratuvarların birbiri ile ortak çalışmaması, tespit etmiş oldukları analiz sonuçlarını birbirleri ile paylaşmamaları gerekmektedir.

Katılımcı laboratuvarların birbiri ile ortak çalışması, analiz sonuçlarını teslim tarihinden önce birbiri ile paylaşmaları tarafımızdan fark edilebilecek hususlar değildir. Bu gibi durumlardan şikâyet söz konusu olduğunda ilgili yeterlilik testi programı komisyonunda bu durum değerlendirilerek katılımcıların sonuçları iptal edilir, ücretleri iade edilmez.

	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü	Doküman No	YT-T-404.9
		İlk Yayın Tarihi	03.01.2022
	MAVİDİL'İN REAL TIME RT-PCR İLE TESPİTİ KATILIMCI BİLGİLENDİRME TALİMATI	Revizyon Tarihi	24.06.2025
		Revizyon No	01
		Sayfa No	5 / 8

10. KATILIMCILARIN DENEYİNİ YAPACAĞI ANALİZLER

Katılımcılar kendilerine gönderilen EVKEM/25/PT009/1 kodlu yeterlilik deneyine ait numuneleri hangi analiz metodu ile yaptıklarını Analiz Sonuç Bildirim formunda belirtirler.

11. KATILIMCILARIN İHTİYAÇ DUYACAĞI YÖNTEM VEYA PROSEDÜRLER HAKKINDA BİLGİ

Gönderilen yeterlilik deney materyali; 2 ml hacimli vialler içerisinde bulunan Mavidil virusu pozitif ve negatif numunelerdir.

Katılımcılara EVKEM/25/PT009/1 kodu ile gönderilen numuneler Mavidil'in Real Time RT PCR ile Tespiti işletme içi metotlara göre gerçekleştirilir.

Biyolojik materyalle ve sağlığa zararlı biyolojik veya kimyasal maddeler ile çalışılırken dikkatli olunmalıdır. Bu konuda WOAİ Terrestrial Manual Chapter 1.1.4. Biosafety and biosecurity: Standard for managing biological risk in the veterinary laboratory and animal facilities ve WHO Laboratory biosafety manual, 4th edition içeriğinde bulunan talimatlara uygun şekilde çalışılmalıdır.

12. UYGUN OLMAYAN ANALİZ SONUÇLARININ OLASI NEDENLERİ

12.1 Yeterlilik Test Materyali

a) Yeterlilik Test Materyalinin kontrolünün yapılmaması:

Teslim alınan test materyalinde ve/veya ambalajında hasar tespitinin (dağıtım esnasında olası dökülme, kırılma, bulaşma vb. durumlar için) yapılması gerekmektedir.

b) Yeterlilik Test Materyalinin Teslim Edilmemesi:

Katılımcı laboratuvarların a ve b maddelerindeki olumsuzlukların tespiti halinde elektronik posta ile katılımcılara gönderilen YT-F-406 Numune Takip Formu EVKEM/25/PT009-1'nu gerekçeleriyle birlikte doldurulup geri bildirim yapmaları gerekmektedir.

12.2 Numune Hazırlama

a) Hazırlama talimatına uyulmaması:

	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü	Doküman No	YT-T-404.9
		İlk Yayın Tarihi	03.01.2022
	MAVİDİL'İN REAL TIME RT-PCR İLE TESPİTİ KATILIMCI BİLGİLENDİRME TALİMATI	Revizyon Tarihi	24.06.2025
		Revizyon No	01
		Sayfa No	6 / 8

Her YT materyali için katılımcılara gönderilen Katılımcı Bilgilendirme Talimatı'na uyulması gerekmektedir.

b) Etiket bilgilerinin karıştırılması:

Analiz sırasında analiz yapan personel tarafından etiket bilgilerinin hatalı olarak sıralanması sonuçların yanlış bildirilmesine neden olabilir.

c) Çapraz bulaşma:

Gönderilen 3 grup Yeterlilik Test Materyali'nin ayrı çalışılması olası kontaminasyonu önler.

12.3 Materyaller

Kimyasal, ayıraç, kit gibi analizi doğrudan etkileyen malzemelerin son kullanım tarihlerisunuçları doğrudan etkilemektedir.

12.4 Ekipman

Analizi yaparken kullanılan pipet, santrifüj, vortex gibi cihazların kalibrasyonları ve performans kontrolleri sonuçları doğrudan etkilemektedir.

12.5 Metot ve Personel Yeterliliği

Ticari kite ait metodun aşamalarına tam uyulmaması yanlış sonuçlara neden olabilir. Analize ait validasyon çalışmalarının tamamlanmamış olması, olası hatalar için önemteşkil etmektedir. Personelin eğitimi ve yetkilendirilmesinde meydana gelen eksiklikler sonuçları doğrudan etkileyebilmektedir.

13. KATILIMCILAR TARAFINDAN KULLANILACAK ANALİZ SONUCU RAPOR FORMATI

Katılımcıların her birini analiz sonuçları yalnızca pozitif ve negatif olarak değerlendirilecektir.

Katılımcılar kurum web sayfasında yayınlanmış olan YT-F-402.9 Mavidil'in Real time RT-PCR ile Tespiti Sonuç Bildirim Formu çıktısı alınıp imzalandıktan sonra öncelikle mail sonrasında ise resmi yazı ile ıslak imzalı veya elektronik imzalı şekilde kurumumuza göndereceklerdir.

	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü	Doküman No	YT-T-404.9
		İlk Yayın Tarihi	03.01.2022
	MAVİDİL'İN REAL TIME RT-PCR İLE TESPİTİ KATILIMCI BİLGİLENDİRME TALİMATI	Revizyon Tarihi	24.06.2025
		Revizyon No	01
		Sayfa No	7 / 8

14. SONUÇ RAPORU

TS EN ISO / IEC 17043 standardı kapsamında düzenlenecek olan raporlar, YT-F-408 Sonuç Raporu Formu, YT-P-405 Sonuçların Raporlanması Prosedürü'ne göre oluşturulur.

Katılımcıların performansının değerlendirilmesi pozitif ve negatif sonuçlara göre yapılır. Enstitümüz tarafından düzenlenecek olan YT çevrimlerinin tamamı kalitatif testler olup değerlendirme kalitatif YT çevrimleri maddesine göre raporlama işlemleri gerçekleştirilecektir.

Ancak katılımcılar tarafından üst yazı veya mail ile örneğin Real Time PCR testlerinde CT değerleri Komplement Fiksasyon Testinde Titre hesaplamasına dayalı testlerde başvuruda sayısal olarak da analiz hesaplanması talep edilirse tüm katılımcılardan CT ve Titre değerleri talep edilerek prosedüre göre raporlama işlemi yapılacaktır.

Raporlarda; yeterlilik testi programı hakkında detaylı bilgi, yeterlilik testinin amaçları, numuneye ait bilgiler, performans değerlendirmeleri, parametre bazında her katılımcının sonucunun yer aldığı laboratuvar kodu ile verilen tablolar yer almaktadır.

Katılımcılara 14.11.2025 tarihinde imzalı rapor e-belgeden gönderilir. Yeterlilik testi programı süresince katılımcılara herhangi bir ara rapor sunulmaz, katılımcılara sonradan verilmesi gereken bilgiler söz konusu olduğunda elektronik posta kullanılır.

Sonuç raporu Enstitümüz resmi web sitesinde yer alan “Yeterlilik Testleri” sekmesinde yayınlanacaktır.

15. PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ

Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü tarafından düzenlenen yeterlilik testi programlarının sonunda katılımcıların performanslarının değerlendirilmesinde önceden belirlenen atanmış değer kullanılır.

16. YETERLİLİK DENEY NUMUNELERİNİN KAYBOLMASI VEYA HASAR GÖRMESİ

Yeterlilik testi numuneleri dağıtılmak üzere kargoya verildikten sonra, katılımcılardan numuneleri teslim aldıklarına ilişkin teyit bildirisini, mail aracılığı ile gönderilen Numune Takip Formu aracılığı ile numune ellerine geçtikten sonra 5 iş günü içerisinde

	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü	Doküman No	YT-T-404.9
		İlk Yayın Tarihi	03.01.2022
	MAVİDİL'İN REAL TIME RT-PCR İLE TESPİTİ KATILIMCI BİLGİLENDİRME TALİMATI	Revizyon Tarihi	24.06.2025
		Revizyon No	01
		Sayfa No	8 / 8

e-posta yoluyla iletmeleri talep edilir. Bu süre içerisinde bildirimde bulunmayan katılımcıların numuneyi aldıkları varsayılır.

Yeterlilik testi numunelerinin kargoyla taşınması sırasında oluşabilecek herhangi bir dökülme, kırılma, akma gibi nedenden dolayı katılımcıların eline kullanımı mümkün olmayan numuneler geçtiğinde, katılımcıların bu duruma itirazlarını kargo ellerine geçer geçmez 3 gün içerisinde Numune Takip Formu aracılığı ile Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü'ne bildirmeleri beklenir. Bildirim için bu 3 günlük süre aşıldığı takdirde, katılımcılara yeni numune gönderilmez.

Numuneler teslim alındıktan sonra, katılımcılar tarafından kullanılmalari esnasında dökülme, kırılma gibi nedenlerden dolayı zarar gördüğünde yeni numune alabilirler. Bu gibi durumlarda test sonuçlarının teslim tarihlerinde uzatma yapılmaz.

17. SÖZLEŞME

Bu katılımcı bilgilendirme talimatı katılımcı ile yapılan sözleşme niteliğindedir. Katılımcılar, Yeterlilik Test Sonuçlarını ilan edilmesinden itibaren 10 iş gününe kadar itiraz etmediği takdirde talimatta belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.

*AB-0024-YT dosya numarası ile akredite olan Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait **TÜRKAK akreditasyon markası**, müşterilerimiz, iş ortaklarımız ve taşeronlarımız dâhil olmak üzere herhangi bir üçüncü tarafça yetkisiz bir şekilde kullanılamaz.*