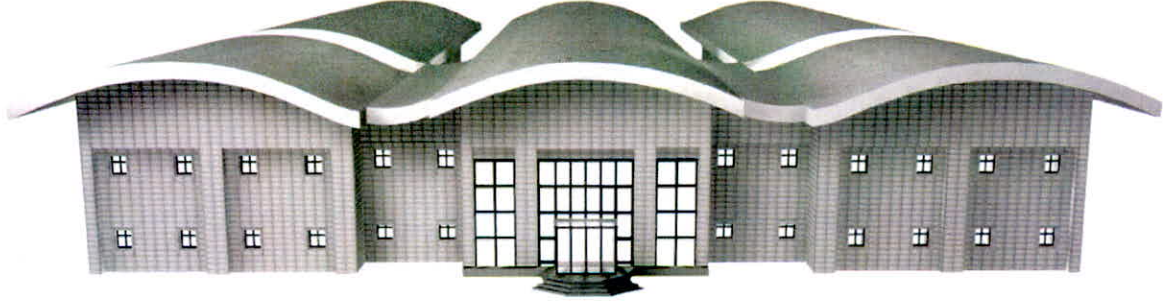




T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI  
Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü



# YETERLİLİK TESTİ SONUÇ RAPORU

Mayonezde Stafilokokkal Enterotoksin Aranması  
UGRL YT Raporu - MKB041  
Mayıs - Haziran 2023

**GENEL BİLGİLER**

**YT Çevrim Kodu ve Adı:** MKB041 / Mayonezde Stafilokokkal Enterotoksin Aranması

**Test Materyali Gönderim Tarihi:** 30/05/2023

**Katılımcı Analiz Sonucu Son Bildirim Tarihi:** 09/06/2023

**Rapor Yayın Tarihi:** 12/07/2023

**Raporu Hazırlayan(lar):**

  
Ömer Hamza AKKAYA  
MKB

**Çevrim Koordinatörü:**

  
Dr. Hilal Duygu ÇALIM  
MKB

**YT Koordinatörü:**

  
M. Alp ÇETİNKAYA  
Yeterlilik Testi Bölüm Sorumlusu

**Raporu Onaylayan:**

  
Yusuf YİĞİT  
MÜDÜR V.

**YT Düzenleyici:**

ULUSAL GIDA REFERANS LABORATUVAR  
MÜDÜRLÜĞÜ

Fatih Sultan Mehmet Bulvarı, No:70, 06170,

Yenimahalle – ANKARA

**Tel.:** 0312 327 41 81

**Faks:** 0312 327 41 56

**e-posta:** [ugrl@tarimorman.gov.tr](mailto:ugrl@tarimorman.gov.tr)

**Web:** <http://gidalab.tarimorman.gov.tr/gidareferans>

## İÇİNDEKİLER

ÖZET .....	4
1. GİRİŞ.....	4
2. GİZLİLİK.....	4
3. TEST MATERYALİ .....	5
3.1. YT MATERYALİ BİLGİLERİ .....	5
3.2. TOKSİNİN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ .....	5
3.3. DAĞITIM .....	6
4. SONUÇLAR.....	8
5. SONUÇLARIN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ .....	10
6. ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	10
7. GÖZLEMLER .....	11
8. REFERANSLAR .....	11

## TABLULAR

Tablo 1. Yeterlilik Testi Sonuçları Özeti.....	4
Tablo 2. Yeterlilik Test Materyali Beklenen Sonuçlar.....	6
Tablo 3. Yeterlilik Test Materyali Katılımcı Sonuçları ve Değerlendirme.....	8
Tablo 4. Katılımcıların Akreditasyon Durumu.....	11
Tablo 5. Katılımcı Analiz Bilgileri.....	11

## ŞEKİLLER

**ÖZET****Tablo 1** Yeterlilik Testi Sonuçları Özeti

	A	B	C	Toplam Grup Katılımcısı	Uygun Sonuç Sayısı	Başarı Yüzdesi (%)	Duyarlılık (Sensitivity-SE)	Özgüllük (Specificity-SP)	Doğruluk (Accuracy-AC)	Yanlış Pozitif (YPO)	Yanlış Negatif (YNO)
<b>Grup 1</b>	(-)	(-)	(+)	19	19	100	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
<b>Grup 2</b>	(+)	(-)	(+)	19	19	100	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
<b>Grup 3</b>	(+)	(+)	(-)	19	19	100	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
<b>Grup 4</b>	(-)	(+)	(+)	19	19	100	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
<b>TOPLAM</b>				<b>76</b>	<b>76</b>	<b>100</b>					

**1. GİRİŞ**

Yeterlilik testleri “TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar” standardında laboratuvarlar arası karşılaştırma yoluyla önceden ortaya konmuş ölçütlere göre katılımcının performansının değerlendirilmesi olarak tanımlanmaktadır. Yeterlilik testleri, katılımcı laboratuvarların yetkinliğinin bağımsız bir şekilde değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Geçerliliği sağlanmış metotlarla ve iç kalite kontrol unsurları ile birlikte kullanıldıklarında yeterlilik testleri laboratuvar kalite güvencesinin vazgeçilmez bir unsurudur.

Yeterlilik testi sonuçları, bir dış kalite kontrol aracı olarak laboratuvarların deney sonuçlarının kalitesinin güvencesinin teminine olanak sağlarken; rutin analizlerin tarafsız olarak değerlendirilmesini ve çalışmaların teknik gelişimini teşvik eder, geri bildirimlerin elde edilmesine imkan tanır.

UGRL “Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğünün Görev Yetki ve Sorumlulukları ile Çalışma Usul ve Esaslarına Dair Yönetmelik” Laboratuvarın oluşumu ve faaliyet alanları başlıklı 5’inci madde 2’inci fıkra e bendi hükmüne dayanarak laboratuvarlar arası karşılaştırma/yeterlilik testleri düzenler.

“Gıda Kontrol Laboratuvarlarının Kuruluş, Görev, Yetki ve Sorumlulukları ile Çalışma Usul ve Esaslarının Belirlenmesine Dair Yönetmelik” ‘in kontroller başlıklı 19’ uncu maddesi 1’ inci fıkrası hükmü gereği laboratuvarların yeterlilik testlerine katılımı zorunlu kılınmıştır.

UGRL tarafından düzenlenen yeterlilik testlerinin hiçbir aşamasında taşeron kullanılmamaktadır.

**2. GİZLİLİK**

Gizlilik ilkesi doğrultusunda katılımcılar ve sonuçları ile ilgili bilgiler hiçbir koşul altında üçüncü taraflarla paylaşılmamaktadır.

Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü tarafından yeterlilik test çevrimine katılımı zorunlu tutulan katılımcılara ait sonuçlar Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'ne gizli olarak bildirilmektedir.

### 3. TEST MATERYALİ

#### 3.1. YT MATERYALİ BİLGİLERİ

<b>YT Materyali Tipi (Matriks)</b>	MKB041 çevriminde, matriks olarak kullanılan mayonez numuneleri aseptik koşullar altında hazırlanmıştır. Analizde kullanılan matrikse ait Mikrobiyolojik Analiz Sonuçları: Stafilokokkal Enterotoksin Analizi: Tespit edilemedi/25 g Koagülaz pozitif <i>Staphylococcus</i> spp. Analizi: <10 kob/g
<b>YT Materyaline Eklenen Enterotoksin</b>	Purifiye Stafilokokkal Enterotoksin A
<b>YT Materyali Hazırlanması</b>	Mayonez içerisine aseptik koşullarda enterotoksin eklenerek hazırlanmıştır.
<b>YT Materyali Homojenizasyon Analizi</b>	Rastgele örnekleme ile seçilen iki grup numune VIDAS SET II metodu ile tek uzman tarafından analize alınmıştır. Analize alınan numunelerin tamamının (% 100) homojen olduğu tespit edilmiştir.
<b>YT Materyali Stabilizasyon Analizi</b>	Purifiye stafilokokkal enterotoksin A sulandırıldıktan sonra, söz konusu YT test materyalinin her birine 2 ng/g olacak şekilde bulaştırılmıştır. Sevkiyattan 4 ve 9 gün sonra gönderilen YT materyalinin stabilizasyon testleri yapılmış ve toksinin varlığını koruduğu görülmüştür.

#### 3.2. TOKSİNİN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

##### A) 2023-MKB041 Stafilokokkal Enterotoksin Pozitif Örnekler

Katılımcılara gönderilmek üzere hazırlanan 12,5 g her bir YT materyali (mayonez) purifiye stafilokokkal enterotoksin A standardı ile 2 ng/g olacak şekilde kontamine edilmiştir. Purifiye stafilokokkal enterotoksin A ile kontamine edilen gruptan seçilen numunelerin VIDAS SET II ile analizi yapıldığında, gönderilen tüm numuneleri temsilen seçilenlerin tamamının yeterlilik testinin konusunu oluşturan enterotoksini içerdiği tespit edilmiştir.

**B) 2023-MKB041 Stafilokokkal Enterotoksin Negatif Örnekler**

Katılımcılara gönderilmek üzere hazırlanan stafilokokkal enterotoksin içermeyen YT materyali (mayonez) 12,5 g olacak şekilde steril kaplara dağıtılmıştır. Numunelerin analizlerinde, VIDAS SET II ile analizi yapıldığında, gönderilen tüm numuneleri temsilen seçilenlerin tamamının yeterlilik testinin konusunu oluşturan enterotoksini içermediği tespit edilmiştir.

**3.3. DAĞITIM**

Çevrim kapsamında, çift pozitif içeren gruplar oluşturularak, 30/05/2023 tarihinde 76 adet katılımcı laboratuvara yeterlilik test materyali gönderilmiştir. Gönderilen YT test materyaline ait beklenen analiz sonuçları Tablo 2’de gösterilmiştir.

**Tablo 2. Yeterlilik Test Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar**

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
		MKB041/A	MKB041/B	MKB041/C
1	4101	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
2	4102	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
3	4103	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
4	4104	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
5	4105	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
6	4106	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
7	4107	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
8	4108	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
9	4109	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
10	4110	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
11	4111	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
12	4112	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
13	4113	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
14	4114	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
15	4115	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
16	4116	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
17	4117	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
18	4118	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
19	4119	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
20	4120	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
21	4121	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
22	4122	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
23	4123	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
24	4124	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
25	4125	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
26	4126	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
27	4127	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi

Tablo 2. Yeterlilik Test Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
		MKB041/A	MKB041/B	MKB041/C
28	4128	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
29	4129	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
30	4130	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
31	4131	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
32	4132	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
33	4133	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
34	4134	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
35	4135	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
36	4136	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
37	4137	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
38	4138	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi
39	4139	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
40	4140	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
41	4141	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
42	4142	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
43	4143	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
44	4144	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
45	4145	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
46	4146	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
47	4147	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
48	4148	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
49	4149	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
50	4150	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
51	4151	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
52	4152	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
53	4153	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
54	4154	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
55	4155	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
56	4156	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
57	4157	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi
58	4158	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
59	4159	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
60	4160	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
61	4161	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
62	4162	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
63	4163	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
64	4164	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
65	4165	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi

Tablo 2. Yeterlilik Test Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
		MKB041/A	MKB041/B	MKB041/C
66	4166	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
67	4167	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
68	4168	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
69	4169	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
70	4170	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
71	4171	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
72	4172	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
73	4173	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
74	4174	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
75	4175	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi
76	4176	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi

#### 4. SONUÇLAR

30/05/2023 tarihinde 76 adet katılımcı laboratuvara gönderilen MKB041 kodlu YT çevrimi, yeterlilik test materyaline ait sonuçlar ve değerlendirme aşağıda **Tablo 3**'de verilmiştir.

Tablo 3. Yeterlilik Test Materyali Katılımcı Sonuçları ve Değerlendirme

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
		MKB041/A	MKB041/B	MKB041/C	
1	4101	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
2	4102	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
3	4103	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
4	4104	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
5	4105	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
6	4106	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
7	4107	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
8	4108	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
9	4109	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
10	4110	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
11	4111	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
12	4112	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
13	4113	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
14	4114	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
15	4115	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
16	4116	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
17	4117	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
18	4118	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
19	4119	Tespit edilemedi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN



Tablo 3. Yeterlilik Test Materyali Katılımcı Sonuçları ve Değerlendirme

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
		MKB041/A	MKB041/B	MKB041/C	
20	4120	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
21	4121	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
22	4122	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
23	4123	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
24	4124	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
25	4125	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
26	4126	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
27	4127	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
28	4128	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
29	4129	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
30	4130	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
31	4131	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
32	4132	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
33	4133	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
34	4134	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
35	4135	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
36	4136	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
37	4137	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
38	4138	Tespit edildi	Tespit edilemedi	Tespit edildi	UYGUN
39	4139	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
40	4140	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
41	4141	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
42	4142	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
43	4143	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
44	4144	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
45	4145	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
46	4146	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
47	4147	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
48	4148	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
49	4149	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
50	4150	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
51	4151	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
52	4152	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
53	4153	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
54	4154	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
55	4155	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
56	4156	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
57	4157	Tespit edildi	Tespit edildi	Tespit edilemedi	UYGUN
58	4158	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN

Tablo 3. Yeterlilik Test Materyali Katılımcı Sonuçları ve Değerlendirme

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
		MKB041/A	MKB041/B	MKB041/C	
59	4159	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
60	4160	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
61	4161	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
62	4162	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
63	4163	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
64	4164	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
65	4165	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
66	4166	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
67	4167	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
68	4168	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
69	4169	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
70	4170	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
71	4171	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
72	4172	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
73	4173	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
74	4174	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
75	4175	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN
76	4176	Tespit edilemedi	Tespit edildi	Tespit edildi	UYGUN

## 5. SONUÇLARIN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ

MKB041 Mayonezde Stafilokokkal Enterotoksin Aranması YT çevrimine **76 laboratuvar** katılım sağlamış olup, katılımcı laboratuvarların tamamı tarafından sonuç bildirim yapılmıştır.

Katılımcı Laboratuvarlara toplamda 4 grup ( **3 grup iki pozitif, bir negatif ve 1 grup bir pozitif, iki negatif**) YT materyali gönderilmiştir. Gönderilen sonuçların tamamı değerlendirmeye alınmış olup, **76** katılımcı "**Uygun**" olarak sonuç vermiştir. MKB041 Mayonezde Stafilokokkal Enterotoksin Aranması YT çevriminin genel başarı oranı **% 100** olarak tespit edilmiştir.

## 6. ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

'**YETERLİLİK TESTİ ANALİZ SONUÇ BİLDİRİM FORMU-MKB041**' ile birlikte doldurulması istenen analiz bilgileri, sonuç bildiren katılımcıların tamamı tarafından doldurularak gönderilmiştir. Katılımcıların beyanları doğrultusunda verilen bilgiler özetlenerek sırasıyla Tablo 4 ve 5'de sunulmaktadır.

**Tablo 4. Katılımcıların Akreditasyon Durumu**

Akreditasyon Durumu	Katılımcı Laboratuvar Sayısı
Akredite	57
Akredite Değil	19

**Tablo 5. Katılımcı Analiz Bilgileri**

Analiz Metotları	Katılımcı Laboratuvar Sayısı
VİDAS AOAC 2007.06 (VİDAS SET II)	52
RİDASCREEN SET TOTAL KIT PROSEDÜRÜ (ELISA)	24

## 7. GÖZLEMLER

Pozitif olarak gönderilen tüm yeterlilik test materyaline, aynı miktarda ve her iki metodun da tespit edebileceği seviyede toksin ilave edilmiştir.

Kullanılan her iki metotta da, uygun sonuçların olduğu izlenmiştir. VİDAS SET II metodu kullanan 52 katılımcı ile ELISA metodu kullanan 24 katılımcının sonuçlarının uygun olduğu görülmüştür.

## 8. REFERANSLAR

1. Yeterlilik testleri “TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar.
2. ISO/TS 22117:2010 Microbiology of food and animal feeding stuffs-Specific requirements and guidance for proficiency testing by interlaboratory comparison.