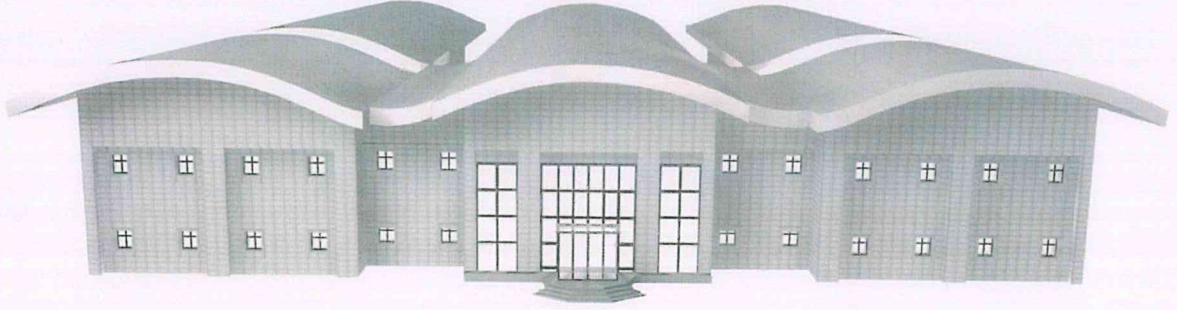




T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü



YETERLİLİK TESTİ SONUÇ RAPORU

Liyofilize Kırmızı Ette *E.coli* O157 Aranması
UGRL YT Raporu – MKB042
KASIM - ARALIK 2023

GENEL BİLGİLER

YT Çevrim Kodu ve Adı: MKB042 / Liyofilize Kırmızı Ette *E.coli* O157 Aranması

Test Materyali Gönderim Tarihi: 31/10/2023

Katılımcı Analiz Sonucu Son Bildirim Tarihi: 10/11/2023

Rapor Yayın Tarihi: 01/12/2023

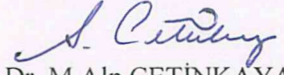
Raporu Hazırlayan(lar):


Ahmet Çağrı BİKMAZ
Mikrobiyoloji

Çevrim Koordinatörü:


Dr. Hilal Duygu ÇALIM
Mikrobiyoloji

YT Koordinatörü:


Dr. M Alp ÇETİNKAYA
Yeterlilik Testi Bölüm Sorumlusu

Raporu Onaylayan:


Dr. Berrin ŞENÖZ
MÜDÜR

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

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. MİKROORGANİZMANIN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ	8
3.3. DAĞITIM.....	8
4. SONUÇLAR.....	9
5. SONUÇLARIN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ	11
6. ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	12
7. GÖZLEMLER	12
8. REFERANSLAR	14

TABLolar

Tablo 1. Yeterlilik Testi Sonuçları Özeti.....	4
Tablo 2. YT Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar.....	6
Tablo 3. Yeterlilik Testine Ait Sonuçlar ve Değerlendirme.....	9
Tablo 4. Katılımcı Analiz Metodu Bilgileri.....	12

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)
Grup 1	(-)	(+)	(+)	33	33	100	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Grup 2	(+)	(-)	(+)	33	31	93,9	1,00	0,98	0,99	0,03	0,00
Grup 3	(+)	(+)	(-)	33	33	100	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
TOPLAM				100	97	98,0	1,00	0,99	1,00	0,01	0,00

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 Laboratuvarları Yönetmeliği”nin kontroller başlıklı 28’ inci maddesi 1’ inci fıkrası hükmü gereği laboratuvarların yeterlilik testlerine katılımı zorunlu kılınmıştır.

UGRL tarafından düzenlenen yeterlilik testlerinin programının planlanması, performans değerlendirmesi ve nihai rapor yetkisi aşamaları haricinde deney programının çeşitli kısımları taşeronla verilebilir.

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

YT Materyali Tipi (Matriks)

MKB042 çevriminde, matriks olarak kullanılan liyofilize kırmızı et numuneleri aseptik koşullar altında hazırlanmıştır. Analizde kullanılan matrikse ait Mikrobiyolojik Analiz Sonuçları:
E. coli O157 Analizi: Tespit edilemedi /25 g
E.coli Analizi : <10 kob/g

YT Materyaline Eklenen Mikroorganizmalar

E. coli O157 (ATCC 43888)
E.coli (ATCC 25922)

YT Materyali Hazırlanması

Liyofilize Kırmızı Et: UGRL Yeterlilik Testi bölümünde liyofilize edilen kırmızı çiğ sığır eti, kilitli alüminyum poşetlere 25 g tartılarak kapatılmış ve kilit açılmayacak şekilde ısı ile ikinci bir kapatma yapılmıştır. Örnekler daha sonra, gama ışınlama sterilizasyonu yaptırılmıştır.

YT Materyali Homojenizasyon Analizi

Rastgele örneklem ile seçilen 10 grup numune ISO 16654 ile tek uzman tarafından analize alınmıştır. Analize alınan numunelerin tamamının (% 100) homojen olduğu tespit edilmiştir.

YT Materyali Stabilizasyon Analizi

Liyofilize Mikroorganizma Flakonları : *E. coli* O157 (ATCC 43888) ya da *E. coli* (ATCC 25922) içeren flakonlar, Mikrobiyoloji Bölümü'nde liyofilize edilmiştir. Liyofilize edilen suşlar 1. 2. 3. ve 4. haftalarda analize alınarak, stabiliteleri kontrol edilmiş ve mikroorganizmaların canlılıklarını sürdürdükleri tespit edilmiştir.

Tablo 2. YT Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
		MKB042/A	MKB042/B	MKB042/C
1	4201	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
2	4202	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3	4203	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
4	4204	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
5	4205	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
6	4206	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
7	4207	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
8	4208	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
9	4209	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
10	4210	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
11	4211	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
12	4212	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
13	4213	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
14	4214	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
15	4215	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
16	4216	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
17	4217	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
18	4218	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
19	4219	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
20	4220	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
21	4221	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
22	4222	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
23	4223	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
24	4224	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
25	4225	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
26	4226	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
27	4227	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
28	4228	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
29	4229	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
30	4230	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
31	4231	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
32	4232	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
33	4233	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
34	4234	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
35	4235	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
36	4236	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
37	4237	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
38	4238	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
39	4239	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
		MKB042/A	MKB042/B	MKB042/C
40	4240	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
41	4241	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
42	4242	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
43	4243	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
44	4244	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
45	4245	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
46	4246	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
47	4247	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
48	4248	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
49	4249	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
50	4250	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
51	4251	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
52	4252	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
53	4253	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
54	4254	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
55	4255	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
56	4256	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
57	4257	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
58	4258	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
59	4259	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
60	4260	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
61	4261	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
62	4262	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
63	4263	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
64	4264	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
65	4265	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
66	4266	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
67	4267	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
68	4268	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
69	4269	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
70	4270	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
71	4271	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
72	4272	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
73	4273	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
74	4274	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
75	4275	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
76	4276	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
77	4277	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
78	4278	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
79	4279	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
		MKB042/A	MKB042/B	MKB042/C
80	4280	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
81	4281	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
82	4282	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
83	4283	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
84	4284	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
85	4285	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
86	4286	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
87	4287	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
88	4288	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
89	4289	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
90	4290	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
91	4291	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
92	4292	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
93	4293	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
94	4294	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
95	4295	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
96	4296	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
97	4297	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
98	4298	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
99	4299	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi

3.2. MİKROORGANİZMANIN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

A) MKB042 *E. coli* O157 (ATCC 43888) Pozitif Test Materyali

E. coli O157 (ATCC 43888) suşu ile hazırlanan, Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü, Mikrobiyoloji Bölümünde liyofilize edilen, pozitif mikroorganizma test materyali flakonudur.

B) MKB042 *E.coli* (ATCC 35897) Negatif Test Materyali

E. coli (ATCC 25922) suşu ile hazırlanan, Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü, Mikrobiyoloji Bölümünde liyofilize edilen, negatif mikroorganizma test materyali flakonudur.

3.3. DAĞITIM

MKB042 çevrimi kapsamında, 99 adet katılımcı laboratuvara yeterlilik test materyali gönderilmiştir.

4. SONUÇLAR

99 YT katılımcısı laboratuvara gönderilen, toplam 3 adet numuneden oluşan, MKB042 kodlu, Liyofilize Kırmızı Ette *E.coli* O157 Aranması, yeterlilik testine ait, tarafımıza bildirilen sonuçlar ve değerlendirme **Tablo 3**'de verilmiştir.

Tablo 3. Yeterlilik Testine Ait Sonuçlar ve Değerlendirme

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
		MKB042/A	MKB042/B	MKB042/C	
1	4201	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
2	4202	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3	4203	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
4	4204	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
5	4205	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
6	4206	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
7	4207	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
8	4208	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
9	4209	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
10	4210	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
11	4211	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
12	4212	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
13	4213	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
14	4214	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
15	4215	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
16	4216	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
17	4217	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
18	4218	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
19	4219	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
20	4220	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
21	4221	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
22	4222	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
23	4223	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
24	4224	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
25	4225	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
26	4226	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
27	4227	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
28	4228	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
29	4229	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
30	4230	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
31	4231	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
		MKB042/A	MKB042/B	MKB042/C	
32	4232	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
33	4233	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
34	4234	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
35	4235	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
36	4236	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
37	4237	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
38	4238	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
39	4239	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
40	4240	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
41	4241	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
42	4242	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN DEĞİL
43	4243	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
44	4244	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
45	4245	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
46	4246	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
47	4247	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
48	4248	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
49	4249	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
50	4250	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
51	4251	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
52	4252	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
53	4253	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
54	4254	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
55	4255	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
56	4256	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
57	4257	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
58	4258	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
59	4259	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
60	4260	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
61	4261	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
62	4262	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
63	4263	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
64	4264	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
65	4265	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
66	4266	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
67	4267	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
68	4268	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
69	4269	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
70	4270	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
71	4271	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN

SIRA NO	Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
		MKB042/A	MKB042/B	MKB042/C	
72	4272	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
73	4273	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
74	4274	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
75	4275	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
76	4276	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
77	4277	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
78	4278	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
79	4279	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
80	4280	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN DEĞİL
81	4281	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
82	4282	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
83	4283	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
84	4284	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
85	4285	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
86	4286	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
87	4287	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
88	4288	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
89	4289	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
90	4290	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
91	4291	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
92	4292	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
93	4293	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
94	4294	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
95	4295	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
96	4296	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
97	4297	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
98	4298	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
99	4299	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN

5. SONUÇLARIN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ

MKB042 kodlu, Liyofilize Kırmızı Ette *E.coli* O157 Aranması YT çevrimine 99 adet laboratuvar katılım sağlamış olup; katılımcıların 97'si “**Uygun**” olarak değerlendirilmiştir. Toplam 2 katılımcı laboratuvarın sonuçları uygun bulunmamıştır. MKB042 kodlu Liyofilize Kırmızı Ette *E.coli* O157 Aranması YT çevriminin **genel başarı oranı % 98** olarak tespit edilmiştir.

6. ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

‘YETERLİLİK TESTİ ANALİZ SONUÇ BİLDİRİM FORMU’ ile birlikte doldurulması istenen analiz bilgileri katılımcıların tamamı tarafından doldurularak gönderilmiştir. Katılımcıların beyanları doğrultusunda bilgiler özetlenerek Tablo 4’de sunulmaktadır.

Katılımcılardan 70’si bu analizde akredite olduğunu; 29’u akredite olmadığını bildirmiştir.

Tablo 4. Katılımcı Analiz Metodu Bilgileri

Analiz Metotları	Katılımcı Laboratuvar Sayısı
TS EN ISO 16654	82
VIDAS UP E. coli O157 (Including H7) (ECPT)	19
3M Molecular Detection System/Assay (MDS/MDA)-E.coli O157 (including H7)AOAC 07.12.02/2017.01	8
FDA-BAM Chapter 4A	2
Bio-Rad iQ-Check E. coli O157:H7 II Real-Time PCR (AOAC-RI No.020801)	1
AFNOR QUA 18/03-11/02 Dupont BAX System (<i>Salmonella</i>)	1
Genel TOPLAM	113

7. GÖZLEMLER

UYGUN OLMAYAN ANALİZ SONUÇLARININ OLASI NEDENLERİ

1. YETERLİLİK TEST MATERYALİ

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:

1-4 gün içinde kargonun teslim edilmesi gerekmektedir.

c. “Sorun Bildirim Formu”nun iletilmemesi:

Katılımcı laboratuvarların a ve b maddelerindeki olumsuzlukların tespiti halinde Web: <http://gidalab.tarimorman.gov.tr/gidareferans> adresinde yer alan “Sorun Bildirim Formu”nu gerekçeleriyle birlikte doldurularak geri bildirim yapmaları gerekmektedir.

2. NUMUNE HAZIRLAMA

a. Hazırlama talimatına uyulmaması:

YT materyalleri ISO 22117 kapsamında tanımlanmış, özel koşullarda hazırlanmıştır. Her YT materyali için hazırlama talimatının uygulanması gerekmektedir.

b. Etiket bilgilerinin karıştırılması:

Analiz sırasında etiket bilgilerinin hatalı olarak kodlanması sonuçların yanlış bildirilmesine neden olabilir.

c. Çapraz bulaşma:

Her üç YT materyalinin ayrı çalışılması olası kontaminasyonu önler.

3. MATERYALLER

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

4. EKİPMAN

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

5. METOT

a. Metot talimatlarına uyulmaması:

Kullanılan metodun aşamalarına tam olarak uyulmaması yanlış sonuçlara neden olabilmektedir.

b. Güncel olmayan, yanlış veya geçerliliği olmayan eski metot kullanımı:

Kullanılan metotların güncel, geçerli ve aranan analite ait olması önemlidir.

c. Laboratuvar validasyon ve verifikasyonlarının tamamlanmamış olması:

Analiz metodunun farklı gıda matrislerinde validasyon ve verifikasyon çalışmalarının tamamlanmamış olması, olası hatalar için önem teşkil etmektedir.

d. Aranan analit/parametere için uygun olmayan metot seçimi Yeterlilik çevriminde aranan mikroorganizmaya yönelik metot seçilmemesi yanlış sonuç elde edilmesine neden olmaktadır. Ör:AFNOR QUA 18/03-11/02 Dupont BAX System (*Salmonella*)

6. UYGULAMA

Analiz metodunun her basamağının titizlikle uygulanması gerekmektedir.

7. PERSONEL YETERLİLİĞİ

Personelin eğitimi, ve yetkilendirilmesinde meydana gelen eksiklikler sonuçları doğrudan etkilemektedir.

8. REFERANSLAR

1. Yeterlilik testleri “TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar.
2. ISO/TS 22117 Microbiology of food and animal feeding stuffs-Specific requirements and guidance for proficiency testing by interlaboratory comparison.
3. TS EN ISO 16654 Gıda ve Hayvan Yemlerinin Mikrobiyolojisi- E. coli O157’nin Tespiti için Yatay Yöntem.