

MICROGEN BIOPRODUCTS	F48 Microgen Bioproducts® Listeria
KMTKS-MGEN-ID-10	20.09.2020 ver.01 Sayfa 1/3

A. KULLANIM AMACI VE PRENSİBİ

F48 Microgen Bioproducts® Listeria, şüpheli *Listeria* kolonilerinin doğrulanmasına için hızlı bir lateks aglütinasyon testi kitidir.

Kit içeriğindeki test reaktifinde bulunan lateks partiküller *Listeria* cinsi antijenlerine karşı polivalan antikorlar ile kaplanmıştır. Kültür ortamından alınan koloniler lateks partikül süspansiyonu ile bir reaksiyon kartı üzerinde test edilir. *Listeria* spesifik antijen varlığında aglütinasyon gözlenir.

B. PROSEDÜR

 Yalnızca profesyonel in vitro tanı amaçlı kullanım içindir.

Son kullanma tarihinden sonra reaktifler kullanılmamalıdır.

Reaktiflerin veya numunelerin çapraz kontaminasyonundan kaçınılmalıdır.

Potansiyel patojen mikroorganizmalar ile yapılan çalışmalarda gerekli **biyogüvenlik önlemleri** alınmalıdır.

Tüm reaktifler **2-8°C**'da muhafaza edilmelidir ve dondurulmamalıdır.

Aşağıdaki durumlarda reaktiflerin bozulmasından şüphelenilmelidir:

- Lateks test reaktifinde çalkalama ile kaybolmayan belirgin bir tortu oluşması
- Pozitif kontrolün bulanıklaşması veya tortu oluşturması
- Pozitif kontrolün lateks reaktifi ile aglütinasyon vermemesi

B1. Kit İçeriği

F48a REAG TEST <i>Listeria</i> cinsi antijenlerine karşı polivalan antikorlar ile kaplanmış lateks partiküllerini içeren reaktif (% 0.02 tiyomersal içerir)	2.5 mL
F48b CONTROL + Pozitif Kontrol, inaktif <i>Listeria</i> preparatı (% 0.02 tiyomersal içerir),	0.5 mL
F40 NaCl; 0.85% %0.85 NaCl içeren fizyolojik tuzlu su (% 0.099 Sodyum azid içerir)	5 mL
Reaksiyon kartları ve karıştırma çubukları	

B2. Örnek Hazırlama

Test için **selektif katı besiyeri** üzerindeki taze kültüre ait koloniler kullanılabilir.

Eskülin içeren bir selektif besiyeri avantaj sağlayacaktır. ***Listeria* türleri eskülin pozitif**dir.

Koloniler test edilmeden önce oksidaz varlığı açısından kontrol edilmelidir. ***Listeria* türleri oksidaz negatif**dir.

Test kiti flagellar antijenlerin tespitine dayanmaktadır. *Listeria* türlerinin **maksimum flagella üretimi 30°C**'da gerçekleşmektedir.

	Şipariş kodu	F48 (50 test)		
	T: 0216 449 58 70	F: 0216 449 58 72	www.kemitekskimya.com.tr	info@kemitekskimya.com.tr

MICROGEN BIOPRODUCTS	F48 Microgen Bioproducts® Listeria
KMTKS-MGEN-ID-10	20.09.2020 ver.01 Sayfa 2/3

B3. Test Prosedürü

1. Lateks test reaktifini (F48a) **oda sıcaklığına** getirin.
2. Reaksiyon kartı üzerindeki bir daireye **bir damla (30 µL) fizyolojik tuzlu su** (F40) damlatın.
3. Bakteriyojik öze kullanarak agar yüzeyinden bir koloni seçin ve bu koloniye **fizyolojik tuzlu su** içinde emulsifiye edin.
4. Otoaglutinasyonun olmadığını teyit etmek için reaksiyon kartını yavaşça ve nazikçe **iki dakika** sallayın ve döndürün. **Lif veya granül benzeri yapıların gözlenmesi otoaglutinasyonun varlığına işaret eder.** Otoaglutinasyon gözlenmesi durumunda izolatin doğrulanması için F48 Microgen Bioproducts® Listeria'nın **kullanımı uygun değildir.** Alternatif doğrulama testleri tercih edilmelidir.
5. **Lateks test reaktifi** (F48a) şişesini nazikçe çalkaladıktan sonra **daire içindeki süspansiyonun üzerine bir damla** lateks test reaktifi damlatın. **Test reaktifi şişesinin uç kısmını mikroorganizma süspansiyonu ile temas ettirmeyin.**
6. Dairenin içeriğini karıştırma çubuğu kullanarak karıştırın ve karışımı **daire alanını kaplayacak** şekilde yayın. Aynı karıştırma çubuğunu birden fazla daire için **kullanmayın.**
7. Reaksiyon kartını yavaşça ve nazikçe **iki dakika** sallayın ve döndürün.
8. Kartı **hemen** aglutinasyon açısından inceleyin. Varsa, aglutinasyon **çıplak gözle açıkça** görülebilmelidir.

B4. Kalite Kontrol

Reaktif Kontrolü

Reaksiyon kartı üzerinde **bir daireye bir damla test reaktifi** (F48a) ve sonrasında **bir damla fizyolojik tuzlu su** (F40) damlatın. Daire içeriğini bir karıştırma çubuğu kullanarak karıştırın ve karışımı daire alanını kaplayacak şekilde yayın. Reaksiyon kartını yavaşça ve nazikçe **bir dakika** sallayın ve döndürün. Aglutinasyon gözlenmesi **spesifik olmayan aglutinasyonun** göstergesidir. Bu durumda reaktiflerin **kullanımı mümkün değildir.**

Pozitif Kontrol

Reaksiyon kartı üzerinde bir daireye **bir damla pozitif kontrol** (F48b) ve sonrasında **bir damla test reaktifi** (F48a) damlatın. **Test reaktifi şişesinin uç kısmını pozitif kontrol ile temas ettirmeyin.** Daire içeriğini bir karıştırma çubuğu kullanarak karıştırın ve karışımı daire alanını kaplayacak şekilde yayın. Reaksiyon kartını yavaşça ve nazikçe **iki dakika** sallayın ve döndürün. Aglutinasyonun **gözlenmemesi durumunda** test kitinin **kullanımı mümkün değildir.**

B5. Sonuçların Yorumlanması

Lateks test reaktifi ile iki dakika içinde çıplak gözle gözlenen aglutinasyonu pozitif sonuç olarak değerlendirilir. Pozitif sonuç koloninin *Listeria* türlerine ait olduğunu göstermektedir.

D. KISITLAMALAR

Yalnızca smooth suşların test edilmesi önemlidir. Rough suşlar fizyolojik tuzlu su ile spesifik olmayan otoaglutinasyon göstermektedir.

30°C'nin üzerinde inkübe edilen kültürler flagella üretmeyebilir ve bu nedenle bu kültürler ile Microgen™ *Listeria* ile sonuç alınmayabilir.

	Şipariş kodu	F48 (50 test)		
	T: 0216 449 58 70	F: 0216 449 58 72	www.kemitekskimya.com.tr	info@kemitekskimya.com.tr

MICROGEN BIOPRODUCTS	F48 Microgen Bioproducts® Listeria
KMTKS-MGEN-ID-10	20.09.2020 ver.01 Sayfa 3/3

Hareketsiz suşlar Microgen™ Listeria ile tespit edilemeyebilir.

Bazı *Staphylococcus* türleri ve gram pozitif basiller yanlış pozitif reaksiyonlara neden olabilir.

	Şipariş kodu	F48 (50 test)		
	T: 0216 449 58 70	F: 0216 449 58 72	www.kemitekskimya.com.tr	info@kemitekskimya.com.tr