

<b>MICROGEN</b> BIOPRODUCTS	<b>M42 Microgen Bioproducts® Salmonella</b>
<b>KMTKS-MGEN-ID-09</b>	<b>20.09.2020 ver.01</b> <span style="float: right;"><b>Sayfa 1/3</b></span>

## A. KULLANIM AMACI VE PRENSİBİ

M42 Microgen Bioproducts® Salmonella, şüpheli *Salmonella* kolonilerinin doğrulanmasına için hızlı bir lateks aglütinasyon testi kitidir.

Kit içeriğindeki test reaktifinde bulunan lateks partiküller *Salmonella* cinsi antijenlerine karşı polivalan antikolar ile kaplanmıştır. Kültür ortamından alınan koloniler lateks partikül süspansiyonu ile bir reaksiyon kartı üzerinde test edilir. *Salmonella* 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.

Reaktifler koruyucu olarak %0.099 sodyum azid içerir. Reaktiflerin lavaboya dökülmesi durumunda bol miktarda suyla yıkanmalıdır.

**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

<b>M42a REAG TEST</b> <i>Salmonella</i> cinsi antijenlerine karşı polivalan antikolar bağlı lateks partiküllerini içeren reaktif (% 0.099 Sodyum azid içerir), Mavi kapaklı şişe	2.5 mL
<b>M42b CONTROL +</b> Pozitif Kontrol, inaktif <i>Salmonella</i> preparatı (% 0.099 Sodyum azid içerir), Siyah kapaklı şişe	0.5 mL
<b>M40 NaCl; 0.85%</b> %0.85 NaCl içeren fizyolojik tuzlu su (% 0.099 Sodyum azid içerir), Beyaz kapaklı şişe	5 mL
Reaksiyon kartları ve karıştırma çubukları	

### B2. Örnek Hazırlama

Test için **selektif katı besiyeri** üzerinde 18-24 saat inkübasyon (35-37°C) sonunda elde edilen koloniler kullanılabilir.

	<b>Şipariş kodu</b>	<b>M42 (50 test)</b>		
	T: 0216 449 58 70	F: 0216 449 58 72	www.kemitekskimya.com.tr	info@kemitekskimya.com.tr

**B3. Test Prosedürü**

1. Lateks test reaktifini (M42a) **oda sıcaklığına** getirin.
2. Reaksiyon kartı üzerindeki bir daireye **bir damla (30 µL) fizyolojik tuzlu su** (M40) damlatın.
3. Bakteriyolojik öze kullanarak agar yüzeyinden bir koloni seçin ve bu koloniyi **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 M42 Microgen Bioproducts® Salmonella'nın **kullanımı uygun değildir.** Alternatif doğrulama testleri tercih edilmelidir.
5. **Lateks test reaktifi** (M42a) 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** (M42a) ve sonrasında **bir damla fizyolojik tuzlu su** (M40) damlatın. Daire içeriğini bir karıştırma çubuğu kullanarak karıştırın ve karışımı daire alanını kaplayacak şekilde yayın. Reaksiyon kartını yavaşça ve nazikçe **iki 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** (M42b) ve sonrasında **bir damla test reaktifi** (M42a) damlatın. **Test reaktifi şişenin 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 *Salmonella* cinsine ait olduğunu göstermektedir.

**D. KISITLAMALAR**

Rough *Salmonella* suşları fizyolojik tuzlu su ile spesifik olmayan otoaglutinasyon vermektedir ve bu nedenle Microgen™ Salmonella ile test edilemez.

Bazı hareketsiz suşlar Microgen™ Salmonella ile tespit edilemeyebilir.

Bazı oksidaz pozitif mikroorganizmalar yanlış pozitif sonuçlara neden olabilir.

**Şipariş kodu****M42 (50 test)**

T: 0216 449 58 70

F: 0216 449 58 72

www.kemitekskimya.com.tr

info@kemitekskimya.com.tr

<b>MICROGEN</b> BIOPRODUCTS	<b>M42 Microgen Bioproducts® Salmonella</b>
<b>KMTKS-MGEN-ID-09</b>	<b>20.09.2020 ver.01</b> <span style="float: right;"><b>Sayfa 3/3</b></span>

Yatık nutrient agar üzerindeki *Enterobacteriaceae* suşlarının eski stok kültürleri spesifik olmayan aglütinasyona neden olabilirken, *Salmonella*'nın eski stok kültürleri yanlış negatif sonuçlar verebilir.

	<b>Şipariş kodu</b>	<b>M42 (50 test)</b>		
	T: 0216 449 58 70	F: 0216 449 58 72	<a href="http://www.kemitekskimya.com.tr">www.kemitekskimya.com.tr</a>	<a href="mailto:info@kemitekskimya.com.tr">info@kemitekskimya.com.tr</a>