

AOAC–RI onaylı GLISA-Rapid Salmonella Test Kiti (Gold Labelled ImmunoSorbent Assay)

Salmonella yeryüzünde en fazla görülen ve buna bağlı olarak en fazla hastalanma ve ölüme yol açan gıda kaynaklı bir patojendir. Hiçbir gıdanın 25 g (mL) analiz örneğinde *Salmonella* serotiplerinin bulunmasına izin verilmez. Başta yumurta içeren ürünler olmak üzere pek çok hayvan ve/ veya bitki kökenli gıdada analizinin yapılması istenmektedir.

Singlepath® *Salmonella* gıdalarda ve hayvan yemlerinde *Salmonella* spp. belirlenmesi amacıyla kullanılan immüno kromatografi esaslı hızlı bir test kitidir. Toplam 43 saatlik analiz süresi sonunda analiz edilen materyalde *Salmonella* spp. olup olmadığı belirlenebilir. Selektif zenginleştirme aşamasından sonra negatif sonuç alınırsa, selektif katı besiyerine ekim ve inkübasyon sonunda elde edilecek izolatlarla uygulanacak biyokimyasal ve/ veya serolojik esaslı ilave testlere gerek yoktur. Standart kültürel yöntemle *Salmonella* analizinde negatif sonucun alınması için en az 96 saat gerekir.

Uygulama

25 g (mL) materyal 225 mL Tamponlanmış Peptonlu Su (TPS, Pepton Water, Buffered) ortamında gerekirse homojenize edildikten sonra 37 °C 'da 18±2 saat süre ile inkübe edilir. Buradan alınan 0,1 mL kültür 10 mL Rappaport Vassiliadis Soy (RVS) Broth besiyerine inoküle edilip, 41,5 °C 'da 24±3 saat inkübe edilir. Bu kültürden alınan 1–2 mL örnek cam ya da polipropilen bir tüpe aktarılıp, kaynar su banyosunda 15 dakika tutulur. Oda sıcaklığına soğutulur ve buradan 160 µL (Pastör pipeti ile 5 damla) alınıp, **Singlepath®** *Salmonella* kitinin yuvarlak girişine damlatılır. 20 dakika içinde kontrol "C" penceresinde kırmızı şerit oluşmalıdır. Aynı süre içinde test "T" penceresinde de kırmızı şerit görülmesi analiz edilen kültürde *Salmonella* olduğunu gösterir. Kitin daha önce buzdolabından çıkartılıp, oda sıcaklığına getirilmiş olması gereklidir. Analiz sonunda kullanılan tüm malzeme otoklavlandıktan ya da dezenfektan uygulandıktan sonra atılır/ yıkanır.

Petri kutusunda elde edilmiş şüpheli koloninin *Salmonella* olup olmadığını analizi için basit olarak koloni 2 mL saf suda çözülüp, yukarıda anlatıldığı şekilde cam ya da polipropilen tüp içine aktarılır, kaynatma ve diğer işlemler yukarıda anlatıldığı gibidir. Gerekirse birden fazla koloni tek tüp içinde çözülebilir.

Uyarılar

Tüm immünolojik esaslı hızlı analizlerde olduğu gibi **Singlepath®** *Salmonella* kitinde de pozitif sonuç sadece muhtemel *Salmonella* varlığını gösterir. Pozitif sonuçta klasik kültürel yöntemlerle analize devam edilmelidir. Negatif sonuçta ise analiz bitmiştir ve sonuç "25 g (mL) materyalde *Salmonella* yok" şeklinde verilir.

Analiz edilen örnekte *Salmonella* olmaması diğer patojenlerin olmayacağı anlamına gelmez.

Örneğin ilave edildiği pencerede kuruma başlamadan önce sonuç okunmalıdır. Bu süre 25 dakikadır. Bir diğer deyiş ile analiz sonucunun 25 dakikadan fazla sürede okunmaması önerilir.

Singlepath® *Salmonella* kiti buzdolabı sıcaklığında (2–8 °C) korunmalı, kit poşetinden çıkarıldıktan sonra 2 saat içinde kullanılmalıdır.

Ürün	Merck Katalog no	Ambalaj
Singlepath® <i>Salmonella</i>	1.04140.0001	25 test
Peptone Water; Buffered (TPS) *	1.07228.0500	500 g
<i>Salmonella</i> Enrichment Broth acc. to Rappaport- Vassiliadis (RVS Broth) *	1.07700.0500	500 g

* Bu besiyerleri hakkında www.mikrobiyoloji.org sitesi ana sayfasındaki Merck Mikrobiyoloji Hızlı Erişim dosyasından ayrıntılı bilgi alınabilir.

MERCK

Singlepath®

Salmonella



Test kiti



Negatif



Pozitif

	<p>➤ 25 g (mL) gıda 225 mL TPS besiyerine ilave edilir. Gerekirse homojenizasyon yapılır.</p>
	<p>➤ İnkübasyon: 37 °C 'da 18±2 saat</p>
 <p>0.1 ml → 10 ml</p>	<p>➤ TPS kültüründen 0,1 mL alınıp 10 mL RVS Broth besiyerine aktarılır.</p>
	<p>➤ İnkübasyon: 41,5 °C 'da 24±3 saat</p>
 <p>1-2 ml</p>	<p>➤ RVS kültüründen 1–2 mL alınıp, kaynar su banyosunda 15 dakika tutulur. Her hangi bir katı besiyerinden izole edilen koloni katı besiyeri parçalarının gelmemesine dikkat edilerek 1–2 mL saf suda çözülür ve kaynar su banyosunda 15 dakika tutulur.</p>
 <p>25 C 20 C</p>	<p>➤ Oda sıcaklığına getirilir.</p>
 <p>160 µL</p>	<p>➤ Singlepath Salmonella kitine 160 µL (Pastör pipeti ile 5 damla) ilave edilir. Kit daha önceden oda sıcaklığına getirilmiş olmalıdır.</p>
	<p>➤ 20 dakika beklenir</p>
	<p>➤ Kıtte (C) şeridi kırmızı olmalıdır. (T) şeridi kırmızı olursa <i>Salmonella</i> pozitif, olmazsa <i>Salmonella</i> negatif olarak değerlendirilir.</p>
	<p>➤ Toplam analiz süresi 42 saat 35 dakika</p>
	<p>➤ Kullanılan tüm malzeme otoklavlandıktan ya da dezenfektana bırakıldıktan sonra yıkanır/ atılır.</p>