

# ESCHERICHIA COLI TEST STRIPS

**VeriTech**  
www.diatek.com.tr

## KULLANIM AMACI

Echerichia Coli Test sribi,  $\beta$ -glukuronidaz aktivitesi kullanarak Escherichia coli'nin hızlı tanımlanması için spesifik bir testtir.

## PROSEDÜRÜN PRENSİBİ

Amino asit triptofan, toplu olarak "triptofanaz" adı verilen hücre içi enzimler kullanılarak bazı bakteriler tarafından oksitlenebilir, bu da indol üretimine neden olur.

İndol, belirgin bir mavi renk üreten kimyasal bir kombinasyon içeren formülasyon tarafından tespit edilir.

Test, Enterobacteriaceae familyasına ait bireyleri ayırt etmek için kullanılabilen IMViC testinin bir parçası olarak yürütülür.

Escherichia coli Proteus, Morganella, vb. gibi çeşitli bakterilerin saptanmasında çok önemlidir.

## İÇERİK

ÜRÜN	MİKTAR
E. Coli Test Strips	50 Test
E. Coli Test Reagent	2,5 mL

## YÖNTEM

Bu ürün, günlük taze olarak izole edilmiş bir organizmanın kültürlerinin tanımlanması için diğer biyokimyasal testler ile birlikte kullanılır.

Test için aşağıdaki adımlar sırasıyla uygulanmalıdır:

1. Soğutucuda saklanan strip tüpü ve solüsyonu, soğutucudan çıkarılıp oda sıcaklığına gelene kadar bekletilir.
2. Test sribin üzerine 1-2 damla E. Coli Test Reagent damlatılır.
3. E.coli şüpheli olan bakteri kolonisi/kolonileri bir öze yardımıyla alınarak sribin reaksiyon alanına yayılır.
4. Yaklaşık 3 dk içinde oluşan renk ile sonuç belirlenir.

## SONUÇLAR

**Pozitif Sonuç:** 3 dakika içinde mavi rengi gelişir

**Negatif Sonuç:**3 dakika içinde pembe rengi gelişir

## YÖNTEMİN SINIRLAMALARI

1. Test edilecek koloniler glikoz içermeyen ortamlarda büyütülmelidir, çünkü glikoz indol üretimini inhibe eder.
2. Mac Conkey (MAC) veya eosin-metilen mavisi agar (EMB), indol testi için kültür organizmalarında kullanılamaz, çünkü bunlar yanlış pozitif renk yorumlamaları ile sonuçlanan rengin taşınmasına neden olabilecek göstergeler içerir.
3. Test kolonileri, indol reaksiyonu için gerekli olan yeterli Tryptophan içeriğine sahip ortamlarda yetiştirilmelidir. Medya bilinen pozitif ve negatif kontrol organizmaları ile kontrol edilmelidir.
4. Sadece saf organizma kültürleri test edilecektir. Aşı, indol pozitif ve negatif organizmaların karışık bir kültürü ise, yanlış kolonilerin dağınık indol alması muhtemel olduğundan, zayıf bir şekilde yanlış pozitif reaksiyonlar meydana gelebilir.

## DEPOLAMA

- 2-8° C'de orijinal kabında saklanmalıdır.
- Dondurmayınız veya aşırı ısıtmayınız.
- Işıktan koruyunuz.
- Kapağını sıkıca kapalı tutun.
- Bu şartlar altında depolanan ürün, ürün etiketinde belirtilen son kullanma tarihine kadar stabil olacaktır.

## REFERANSLAR

1. Vracko, R. and J.C. Sherris. (1963). Am. J. Clin. Path. 39:429-432.
2. Lowrance, B.L., P. Reich and W.H. Traub. (1969). Appl. Microbiol. 17:923-924.
3. Balzevic, D.J. and G.M. Ederer. (1975). Principles of Biochemical Tests in Diagnostic Microbiology. John Wiley & Sons, New York, NY.
4. Sutter, V.L. and W.T. Carter. (1972). Am. J. Clin. Path. 58:335-338.