



# HELIDENT

## Helicobacter pylori Üreaz Testi

### Kullanma Kılavuzu

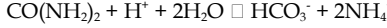
#### KULLANIM AMACI:

Helident mide mukozasından alınan biyopsi örneklerinde üreaz aktivitesine dayanarak Helicobacter pylori'nin varlığının gösterilmesini sağlayan bir hızlı testtir.

#### GENEL BİLGİ:

H. pylori midenin epitelyum dokusuna yapışık veya mide mukoza tabakasında bulunan spiral şekilli bir bakteridir. H. pylori oniki parmak barsağı ülserlerinin %90'ından fazlasına, mide ülserlerinin yaklaşık %80'ine neden olur. H. pylori'nin üreaz enzimi üreyi amonyak ve karbondioksit parçalayarak bakteriyi mide asitinden korumaktadır.

Prensip: Üreaz enzimi üreyi aşağıdaki reaksiyona göre parçalar.



Helident ürenin hidrolizi yoluyla H. pylori varlığını biyopsi örneklerinde tespit eder. Testin hassasiyeti %95 özgüllüğü ise %98'dir.

#### TEST PROSEDÜRÜ:

Endoskopi ile elde edilmiş biyopsi örneği doğrudan Helident içerisine daldırılmalıdır. Hasta başında uygulama yapılması tavsiye edilir. Eğer örneğin taşınması gerekiyorsa küçük cam veya plastik tüplerde kurumayı önlemek için ağız sıkıca kapatılmış olarak yapılmalıdır. Formaldehit yada başka fiksatif çözeltilerle muamele edilmiş örnekler Helident ile test edilmeye uygun değildir.

1. Plak üzerindeki etiketi kaldırınız.
2. Biyopsi örneğini test karışımı içine daldırınız ve etiketi tekrar kapatınız.
3. Helident plakalarını varsa 37°C 'a ayarlı bir inkübatöre, oksa ılık bir yere koyunuz.
4. Sık sık sarıdan mora renk değişikliği olup olmadığını kontrol ediniz. Sarıdan mora renk değişikliği H. pylori varlığını gösterir. H. pylori miktarının fazla olduğu durumlarda bu değişiklik birkaç dakika içerisinde gerçekleşebilir. Renk değişikliği ortaya çıkmazsa sonucu negatif olarak vermeden önce testin 37°C'da 2 saat bekletilmesi önerilir.

#### UYARILAR:

- Sadece vücut dışı kullanım içindir.
- Test için taze biyopsi örneği kullanılmalıdır.
- Biyopsi örneği, üreaz enzimini denatüre edici hiçbir koşulda saklanmamalıdır.
- Sarı renk mora dönmüş ise test kullanılmamalıdır.
- Çalışma esnasında biyogüvenlik kurallarına uyulmalıdır.

#### SONUÇLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ:

Sarı : Negatif (-)

Mor : Pozitif (+)

#### KALİTE KONTROL

Beklenen sonuçlar:

Organizma	ATCC	Renk değişimi
H. pylori	43504	+
P. mirabilis	12453	+
E. coli	25922	-

#### SAKLAMA KOŞULLARI

2-8°C arasında saklanmalı ve sevk edilmelidir.

#### REFERANSLAR

1. Goldie, J. Et al, 1989. Media fort he culture of Campylobacter pylori. Am. J. Gastroenterology, 84:79
2. CDC, Helicobacter pylori, July 1998
3. Histology compared with chemical testing for urease for rapid detection of Helicobacter pylori in gastric biopsy specimens; Clin Pathol 1993;46:684685