



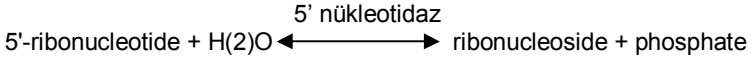
## 5'-NÜKLEOTİDAZ (EC 3.1.3.5)

**Kısaltma:** 5' NT.

**Kullanım amacı:** Hepatobiliyer sistem hastalıklarının teşhisi ve takibinde kullanır. Gamma glutamil transferaz ve alkalin fosfataz aktivitelerinin beraberce ölçümü, klinik tablonun değerlendirilmesi açısından çoğu zaman yeterli olduğundan, 5' Nükleotidaz aktivitesi ölçümüne seyrek olarak ihtiyaç duyulur.

**Genel bilgiler:**

- 5' Nükleotidaz, başta adenozin monofosfat olmak üzere, yalnızca nükleozid 5' fosfatlar üzerine etki eden bir fosfataz enzimidir.



Glikoprotein yapısında olup, hücrelerin özellikle sitoplazmik membranlarında lokalize olur.

**Test sonucunun yorumu:**

- Bütün hücrelerde bulunan bir enzim olmakla birlikte, klinik uygulamada, özellikle safra salgısını engelleyen hepatobiliyer sistem hastalıklarının teşhis ve takibinde kullanılabilir. Safra yollarında basınç artışına sebep olan bütün durumlar kandaki 5' nükleotidaz aktivitesini yükseltir. Safra taşları veya safra yollarına dışarıdan bası yapan tümör gibi yapılar, safra yollarının malignite sebebiyle infiltrasyonu veya siroz, intrahepatik kolestaza sebep olabilen ilaçların kullanımı ya da aynı sonucu doğuran toksik maddelere maruz kalmak, safra yollarında safra akımını bozarak serumda 5' nükleotidaz aktivitesinin yükselmesine sebep olur.
- Kolestaz ile ilişkili hastalıklarda serum 5' nükleotidaz aktivitesindeki artış çoğunlukla alkalin fosfataz ve gamma glutamil transferaz aktivitelerindeki artışla paralellik gösterir. Ancak gamma glutamil transferazın ilaç ve toksik madde kullanımına bağlı olarak, alkalin fosfatazın ise kemik gibi başka önemli bir kaynakla ilişkili olarak yükselme gösterebilmesi nedeniyle, 5' nükleotidazın karaciğer hastalıkları ve özellikle de biliyer sistem hastalıkları için spesifitesinin daha yüksek olduğunun söylenmesi mümkündür. Buna rağmen, gamma glutamil transferaz ve alkalin fosfataz aktivitelerinin beraberce ölçümü, klinik tablonun değerlendirilmesi açısından çoğunlukla yeterli olduğundan, 5' nükleotidaz aktivitesi ölçümüne çok seyrek olarak ihtiyaç duyulur.



- Gebeliğin ilk iki trimestirinde referans aralık sınırları içinde olduğu halde, serum 5' nükleotidaz aktivitesinin, gebeliğin üçüncü trimestr'inde yükselme eğilimine girdiği bildirilmektedir.

**Numune:** Serum (kırmızı veya sarı kapaklı tüp). Minimum 200 µL.

**Çalışma yöntemi:** Otoanalizör, spektrofotometri.

**Referans aralığı:** 2 - 10 U/L.