

BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

IMMUNOASSAY ANALİZÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Tam otomatik random access bir immunoassay otoanalizördür.
2. Ölçümleri kemilüminesans yöntem ile gerçekleştirmesi gerekmektedir.
3. Cihazda kullanılan kitlerde katı faz ayırımı, manyetik partikül separasyon prensibi ile gerçekleştirilmelidir. Manyetik partiküller her pipetleme öncesinde ultrasonik titreşimli problar tarafından karıştırılmaktadır.
4. Cihazının maksimum hızı saatte 200 test veya üzeri olmalıdır.
5. Cihaza 25 farklı kit reaktifi aynı anda yüklenebilmelidir. Çalışma sırasında istenilen reaktif çıkartılıp yerine yeni reaktif yerleştirilebilmelidir.
6. Biten reaktif kartuşları otomatik olarak atılmalıdır.
7. Cihazın reaktif bölmesi soğutuculu olup reaktifler 24 saat cihaz üzerinde kalabilmelidir.
8. Reaktifler kendi kapanan özel kapak sistemine, reaktif bölmesi ise özel kapağa sahip olup reaktif buharlaşma problemlerinin önüne geçmesi gerekir.
9. Cihazda kullanılan kitler 100 testlik ambalajlarda olup bu sayede seyrek kullanılan testler için maksimum stabilite sağlanmalıdır.
10. Herhangi bir sarf malzemesi veya kitin değiştirilmesi için cihazın durdurulmasına gerek olmaması gerekir.
11. Cihazda iki reaktif probu bulunmakta olup, problarda yüksek performanslı ultrasonik temizleme, manyetik partikül karıştırma ve sıvı düzey algılama özelliği bulunmalıdır.
12. Cihazın primer tüpten örnek çalışabilme özelliği bulunmalıdır.
13. Cihaz, örnekleri primer tüpten özel bir örnek kabına otomatik olarak ayırmalı. Örnekler cihaz içerisinde soğutuculu özel bir bölmede 3 saate kadar saklanmalıdır.
14. Cihaz, primer örnek tüplerindeki herhangi bir tıkanmayı otomatik olarak tespit edebilmesi gerekir.
15. Cihaza aynı anda 60 hasta örneği yüklenebilmelidir.
16. Cihaz, tamamen random access (rastgele erişimli) çalışması gerekmektedir.

17. Kitlerin kalibrasyon stabilitesi test tipine göre 14 - 56 gün arası olmalıdır.
18. Cihazda kullanılan tüm kit reaktifleri sıvı halde olup kullanılma hazır olması gerekir.
19. Cihazda kullanılan kitler, cihazı ile inkübasyon süreleri dahil %100 uyumlu olup cihazlar arasında oluşabilecek sonuç farklılıkları minimuma indirmesi gerekir.
20. Cihazda sarflar, kitler, serumlar ve çalışma listesi yüklendikten sonra, sonuçlar çıkana kadar operatörün müdahalesine gerek olmamalıdır.
21. Cihazda örnek pipetlemesinden substrat pipetlemesine kadar her işlem otomatik olarak kontrol edilmekte olup, cihazda random hata meydana gelme olasılığı minimuma indirilmiş olması gerekir.
22. Cihaz LIS'e bağlanabilmekte olup istenildiği takdirde barkodlu tüplerden çalışması gerekir.
23. Dokunmatik ekran, Windows işletim sistemi ile cihazın kullanımı kolay olmalıdır.
24. Cihaza uzaktan erişim özelliği ile anında müdahale edilebilme özelliği olması gerekir.
25. Kalite kontrol ve sistem test sonuçları grafiksel olarak takip edilmesi gerekmektedir.
26. Bir adet aynı kapasite de yedek cihaz bırakılacaktır.