

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA HASTANESİ
MERKEZ HEMATOLOJİ HEMOSTAZ LABORATUVARI
PYRUVATE KINASE KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu şartname 15 ana maddeden oluşmakta olup, pyruvate kinase kitini tanımlamaktadır.

- 1- Kit İnsan serum ve Eritrosit numunelerinden PK ölçümü için kullanılmalıdır.
- 2- Kitin prensibi; Örnekteki PK, ADP ve PEP (fosfoenolpiruvat) arasındaki reaksiyonu katalize etmesi ve piruvat oluşturması. Sistemdeki Laktat dehidrojenaz (LDH), Laktik asit vererek Pirüvat ve NADH arasındaki reaksiyonu katalize etmesi ve NAD, NADH'nin oksidasyonuna bağlı olarak 340 nm'de 10 dakika süreyle absorbans azalması ile numunedeki PK aktivitesinde ölçümünde kullanılmalıdır.
- 3- 20x3 ml ambalajlarda olmalıdır.
- 4- Kit; R1 Buffer 1x60 ml, R2 NADH, LDH 20x3 ml, R3 ADP 3x2 ml, R4 Cal 3x1 ml, R5-DIL 1x4 ml içermelidir.
- 5- 340 nm ile UV-Kinetik okunmalıdır.
- 6- Hem manuel hem Otoanalizör aplikasyonu olmalıdır.
- 7- Örnek/Reagent oranı 1/5/0,2 (seum), 1/29/1 (eritrosit) olmalıdır.
- 8- Hazırlanan solüsyonlar 2 hafta 2-8 °C de stabilitesini korumalıdır.
- 9- 500 µl numune kullanılmalıdır.
- 10- İnkübasyon süresi 10 dk olmalıdır.
- 11- Referans aralığı; Serum için 0-45 U/L, Hemoglobin için; 41-152 U/gr, Eritrosit için 111-406 mU/ 10⁹ erythrocytes /mL olmalıdır
- 12- Kit ile ayrıca kontrol materyali verilmelidir.
- 13- Kontroller lota özgü değerler içermelidir.
- 14- Kontrol materyali R1 4x1 ml Control ve R2-DIL 1x5 ml içermelidir.
- 15- Kontroller 2-8 °C de 4 hafta, -20 °C 3 ay stabilitesini korumalıdır.

Prof. Dr. Zühre KAYA
Laboratuvar Sorumlusu

Prof. Dr. Gürsel BİBEROĞLU
Tıbbi Biyokimya Laboratuvarlar
Sorumlusu vekili

Prof. Dr. Gürsel BİBEROĞLU
Tıbbi Biyokimya Laboratuvarları Sorumlusu
Dip.No: 15661 Dpt. No: 2002