

SIVI KROMATOĞRAFİ (HPLC) CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Sistem; 1 adet gradyen pompa, 1 adet oto örnekleyici, 1 adet kolon fırını, 1 adet diod array dedektör, sistemi kontrol eden yazılım ve bilgi işlem ünitesinden oluşmalıdır.
- 2.Sistem modüler olmalı, istenildiğinde diğer aynı marka HPLC dedektörleriyle sorunsuz çalışabilmelidir.
- 3.HPLC, herhangi bir sistem kontrol (modüller arası iletişim ünitesi) modülüne ihtiyaç duymadan, hızlı veri alışverişi için ethernet bağlantı protokolüne sahip olmalıdır.
- 4.Mobil fazın sıkıştırılabilirliği kullanıcı tarafından kullanılan solvente göre ayarlanabilmelidir.
- 5.Önerilen pH çalışma aralığı 1,0-12,5 olmalıdır.
- 6.Düşük akış, düşük ölü hacim ve yüksek detektör hassasiyeti gereken analizler için standart olarak 4 kanallı dahili vakum degazer içermelidir.
- 7.Pistonun bastığı hacim 20-100 µl arasında otomatik olarak veya kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
- 8.Geri basınca bağlı olarak delay volume 600-900 µl arasında olmalıdır.
- 9.Numune kapasitesi; 132 adet 2ml'lik vial olmalıdır.
- 10.Bir önceki enjeksiyondan taşınan miktar < %0,004 olmalıdır.
- 11.Sistem otomatik olarak vialler arasında seyreltme, ekleme, internal standart ekleme, türevlendirme yapabilmelidir.
- 12.Loop on-line sürekli mobil faz ile yıkanmalıdır. Harici yıkamaya ihtiyaç duymamalıdır.
- 13.İstenildiğinde soğutma opsiyonu eklenebilmeli ve 4°C'ye kadar soğutma işlemi yapabilmelidir.
- 14.En az 30 cm lik en az 4 adet kolon kapasitesine sahip olmalıdır.
- 15.Kolon fırını içinde iki farklı solvent ön ısıtmalı bölge bulunmalı, birbirinden bağımsız ısıtma yapılabilmesi ve peltier element teknolojili olmalıdır.
- 16.Kolon fırınına entegre olarak kolon tanımlama modülü olmalı ve hangi kolona kaç enjeksiyon yapıldığı vb. değerler görülebilmelidir.
- 17.İstenildiğinde kolon fırınının içerisine kolon değiştirici valf takılabilmelidir.
- 18.Dedektörde dalga boyu skalası en az 190-950 nm aralığında olmalı 1 nm'lik basamaklarla tarama yapılarak en iyi kalitede spektrum alınabilmelidir.
- 19.En az 1024 diyot elemanı içermelidir.
- 20.Dedektör, en az 8 (sekiz) dalgaboyunun aynı anda kantitasyonunu yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 21.Data toplama hızı en az 120 Hz olmalıdır.
- 22.Dedektör slit aralığı en az beş kademeli olarak ayarlanabilmelidir.