

OTOMATİK PİPET SETİ

1. Pipetler sürekli piston vuruşlu ve ayarlanabilir hacimli olmalıdır.
 2. Pipetlerin hepsi research plus özellikte olmalıdır.
 3. Pipetler kullanım esnasında kullanıcıyı yormamak için hafif malzemeden yapılmış olmalıdır.
 4. Pipetlerin parmak istirahat kısmı sağa-sola ayarlanabilir olmalıdır, böylece hem sağ elini hem de sol elini kullanan kullanıcılar hacim göstergesini kendine göre ayarlayabilmelidir.
 5. Pipetlerin hacimleri renk kodları ile kodlanmış olmalıdır.
 6. Pipetler ergonomik tasarıma sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
 7. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
 8. Pipetler aşınmayı engelleyici, sürtünmeye ve kimyasallara dayanıklı, ısıya, asit ve alkalilere, küflenmeye, renk ağarmasına ve güneş ışığına dayanıklı organik polimer (Fortron) pistonu sahip olmalıdır. Bu organik piston sayesinde pipetler hafif olmalı, uzun süreli çalışmalarda rahatsızlık vermeyecek yapıda olmalıdır.
 9. İki kademeli kontrol butonuna sahip olacak pipetlerde;
 1. Konumda istenilen hacimde sıvı çekilmeli veya dağıtılmalı,
 2. Konumda uçta kalan sıvı tamamı ile boşaltılmalıdır.
 10. Pipetlerde istenilen miktar, hacim halkasının çevrilmesi ile ayarlanmalı ve yukarıdan aşağıya doğru okunan hacim göstergesi 4 haneli, büyütme mercekli olmalı ve özellikle pipetleme sırasında görülebilmelidir.
 11. Pipetlerin kontrol butonu kullanılacak maksimum hacimi ve ucu belirtecek renklerde olmalıdır.
 12. Pipetlerde sıvı boşaltıldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.
 13. Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı otoklavlanabilir (20 dakika 121°C'de) olmalıdır.
 14. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.
 15. Pipetlerin sağlam bir kalibrasyon mühürü olmalı, fabrika kalibrasyonları değiştirildiğinde anlaşılabilmesi için farklı renkteki yedek kalibrasyon mühürü pipetle birlikte verilmelidir.
- | Çalışma aralıkları, µL | Artım Değerleri, µL |
|------------------------|---------------------|
| 0,5 – 10 µL | 0.01 µL |
| 10– 100 µL | 0,1 |
| 100– 1000 µL | 1 |
16. Pipet üzerinde, değişik yoğunluklardaki sıvılar için ayar yapma imkânı veren bir ayar açıklığı ve yapılan ayarı takip edebilecek bir gösterge olmalıdır. Daha sonra yine fabrika ayarlarına döndürülebilmelidir. Bu işlem yapıldıktan sonra pipet kalibrasyona gerek duymamalıdır.
 17. Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlayan yaylı uç tutucusuna sahip olmalıdır.
 18. Her bir pipet beraberinde 96 adet pipet ucu içeren otoklavlanabilir pipet ucu kutusu ile birlikte verilmelidir.
 19. Pipetler ile pipetlere uygun pipet standı verilmelidir.
 20. Teklif veren firmalar yetkili satıcı olmalıdır.
 21. Önerilen cihazın ISO 9001 sertifikası bulunmalı ve ürüne ait yetkili teknik servis bulunmalıdır.
 22. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.