

ULTRA MİKROTOM TEKNİK ŞARTNAMESİ

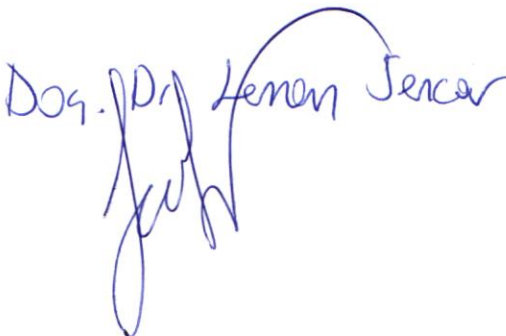
1. Cihaz ithal malı olmalıdır.
2. Cihaz 180 °C dönebilen mikroskop taşıyıcısına sahip olmalıdır.
3. Cihaz standart ışıklandırma, arka ışıklandırma, transilüminasyon aydınlatmaya ve spot ışık aydınlatmasına sahip olmalıdır.
4. Cihaz 0 - 5000 nm kadar basamak basamak kesit alabilmeyi sağlayan motora ve otomatik sisteme sahip olmalıdır.
5. Cihazın oküleri toplam 10x 48 büyültme olmalıdır.
6. Cihazın kesim hızı 0.2-90 mm-sn. kadar ve kademeli ayarlanabilmelidir.
7. Bıçak kesit açılarını daha detaylı görebilmek için cihaz mikroskop taşıyıcı kısmında 2 adet spot LED aydınlatma sistemi bulunmalıdır.
8. Cihazın geri dönüş hızı otomatik olmalıdır.
9. Bıçak tutucu sağa-sola(E-W) 25 mm manuel olarak hareket edebilmelidir.
10. Bıçak tutucu öne-arkaya (N-S) 10 mm motorize olarak hareket edebilmelidir.
11. Kesit penceresi 03-15 mm arasında ayarlanabilmelidir.
12. İki adet standart tutucusu olmalıdır.
13. Cihaz kullanıcı için en uygun olan hız kombinasyonunu ve ilerleme ayarlarını farklı seçeneklerde hafızaya alma olanağı vermelidir.
14. Peristaltik hareketi sağlayan ve opsiyonel bir aksesuar olan Reflexomat pompa sistemine uygun olmalıdır. Özel su pompası (özel şırınga ve ağızda manyetik taşıyıcıya sahip) kesim esnasında gerekli hassasiyeti sağlamalıdır.
15. Bıçak bloğu 360 °C dönebilir özellikte, otomatik kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
16. Bıçak tutucu 6,4 mm,8,0 mm ve 10 mm cam veya elmas (diamond) bıçak ile kullanıma imkan vermelidir. Ayrıca otomatik kilit mekanizmasına sahip olmalıdır.
17. Numune tutucu 360°C dönebilen, aşamalı ve otomatik kilitleme mekanizmasına sahip ve transparan aydınlatmaya sahip olmalıdır.
18. Cihaz 3 adet farklı aydınlatma sistemine sahip olmalıdır. (üst aydınlatma-alt LED aydınlatma-örnek aydınlatma ve 2 adet spot aydınlatma)
19. Kontrol ünitesi ve selektör 115/220/240 VAC ile çalışabilmeli ve dijital LED ekranından tüm cihaz verilerini kontrol edebilen panosu olmalıdır.
20. Her hangi bir problem anında sesli ve ışıklı alarm sistemine sahip olmalıdır.
21. Cihaz 200 mikronluk kesimi tamamladığında kullanıcıyı ses ve ışık sinyali ile uyarmalıdır.
22. Cihaz, kesim esnasında veya geri dönüş pozisyonunda olduğunu ifade eden LED göstergesine sahip olmalıdır.
23. Cihaz tamamı ile önde ve arkada olduğunu kullanıcıya bir akustik sinyal ile bildirmelidir.
24. Cihaz yalnız oda ısısında çalışma özelliğine uygun olmalıdır.



Prof. Dr. Sait Polat



Arş. Gör. Dr. Dilek Şahin



Doç. Dr. Feriye Şencar

ULTRA MİKROTOM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz ithal malı olmalıdır.
2. Cihaz 180 °C dönebilen mikroskop taşıyıcısına sahip olmalıdır.
3. Cihaz standart ışıklandırma, arka ışıklandırma, transilüminasyon aydınlatmaya ve spot ışık aydınlatmasına sahip olmalıdır.
4. Cihaz 0 - 5000 nm kadar basamak basamak kesit alabilmeyi sağlayan motora ve otomatik sisteme sahip olmalıdır.
5. Cihazın oküleri toplam 10x 48 büyültme olmalıdır.
6. Cihazın kesim hızı 0.2-90 mm-sn. kadar ve kademeli ayarlanabilmelidir.
7. Bıçak kesit açılarını daha detaylı görebilmek için cihaz mikroskop taşıyıcı kısmında 2 adet spot LED aydınlatma sistemi bulunmalıdır.
8. Cihazın geri dönüş hızı otomatik olmalıdır.
9. Bıçak tutucu sağa-sola(E-W) 25 mm manuel olarak hareket edebilmelidir.
10. Bıçak tutucu öne-arkaya (N-S) 10 mm motorize olarak hareket edebilmelidir.
11. Kesit penceresi 03-15 mm arasında ayarlanabilmelidir.
12. İki adet standart tutucusu olmalıdır.
13. Cihaz kullanıcı için en uygun olan hız kombinasyonunu ve ilerleme ayarlarını farklı seçeneklerde hafızaya alma olanağı vermelidir.
14. Peristaltik hareketi sağlayan ve opsiyonel bir aksesuar olan Reflexomat pompa sistemine uygun olmalıdır. Özel su pompası (özel şırınga ve ağızda manyetik taşıyıcıya sahip) kesim esnasında gerekli hassasiyeti sağlamalıdır.
15. Bıçak bloğu 360 °C dönebilir özellikte, otomatik kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır.
16. Bıçak tutucu 6,4 mm,8,0 mm ve 10 mm cam veya elmas (diamond) bıçak ile kullanıma imkan vermelidir. Ayrıca otomatik kilit mekanizmasına sahip olmalıdır.
17. Numune tutucu 360°C dönebilen, aşamalı ve otomatik kilitleme mekanizmasına sahip ve transparan aydınlatmaya sahip olmalıdır.
18. Cihaz 3 adet farklı aydınlatma sistemine sahip olmalıdır. (üst aydınlatma-alt LED aydınlatma-örnek aydınlatma ve 2 adet spot aydınlatma)
19. Kontrol ünitesi ve selektör 115/220/240 VAC ile çalışabilmeli ve dijital LED ekranından tüm cihaz verilerini kontrol edebilen panosu olmalıdır.
20. Her hangi bir problem anında sesli ve ışıklı alarm sistemine sahip olmalıdır.
21. Cihaz 200 mikronluk kesimi tamamladığında kullanıcıyı ses ve ışık sinyali ile uyarmalıdır.
22. Cihaz, kesim esnasında veya geri dönüş pozisyonunda olduğunu ifade eden LED göstergesine sahip olmalıdır.
23. Cihaz tamamı ile önde ve arkada olduğunu kullanıcıya bir akustik sinyal ile bildirmelidir.
24. Cihaz yalnız oda ısısında çalışma özelliğine uygun olmalıdır.

Prof. Dr. Serit Polat



Arş. Gör. Dr. Dilek Şeker



Doç. Dr. Leman Şeker

