



PCR İş Akışlarında Maksimum Hız ve Stabilite

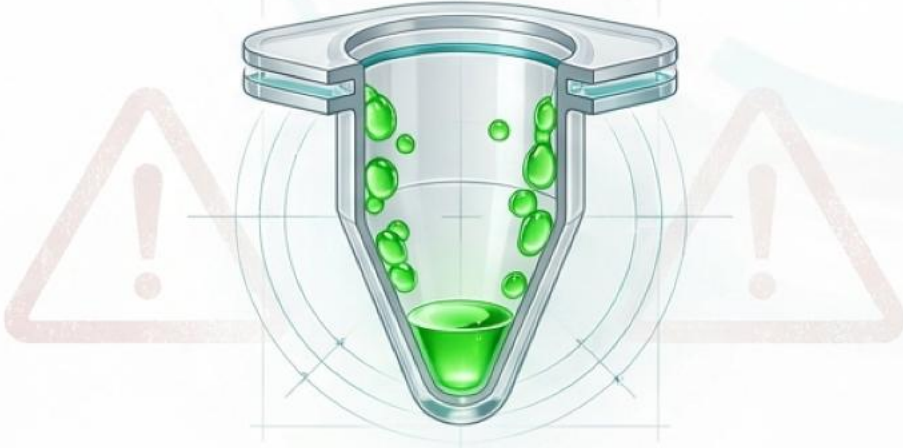
SMP-2 Mikroplaka Santrifüjü
Tanıtım ve Teknik İncelemesi

SMP-2

PCR ve qPCR Deneylerindeki İki Temel Darboğaz



Reaksiyona Girmeyen Hacimler



Kuyucuk duvarlarında asılı kalan mikro-damlacıklar, PCR amplifikasyon verimini düşürür ve test sonuçlarının güvenilirliğini tehlikeye atar.



Bekleme Süresi ve Sarsıntı



Geleneksel santrifüjlerin durmasını 30 ila 60 saniye beklemek, yüksek hacimli iş akışlarında ciddi zaman kaybı yaratır. Üstelik manuel kapak açılışları numune stabilitesini bozan sarsıntılara neden olur.

Sadece 10 Saniyede Kusursuz Spin-Down



Evrensel

Aynı anda 2 adet 96-well plaka kapasitesi. Etekli (full-skirted) ve eteksiz (non-skirted) tüm standart PCR ve qPCR plakalarıyla tam uyum.



Hızlı



Tam kapasiteden sıfıra sadece ≤ 10 saniye içinde frenleme. (Geleneksel cihazlara kıyasla %70 zaman tasarrufu).

Stabil

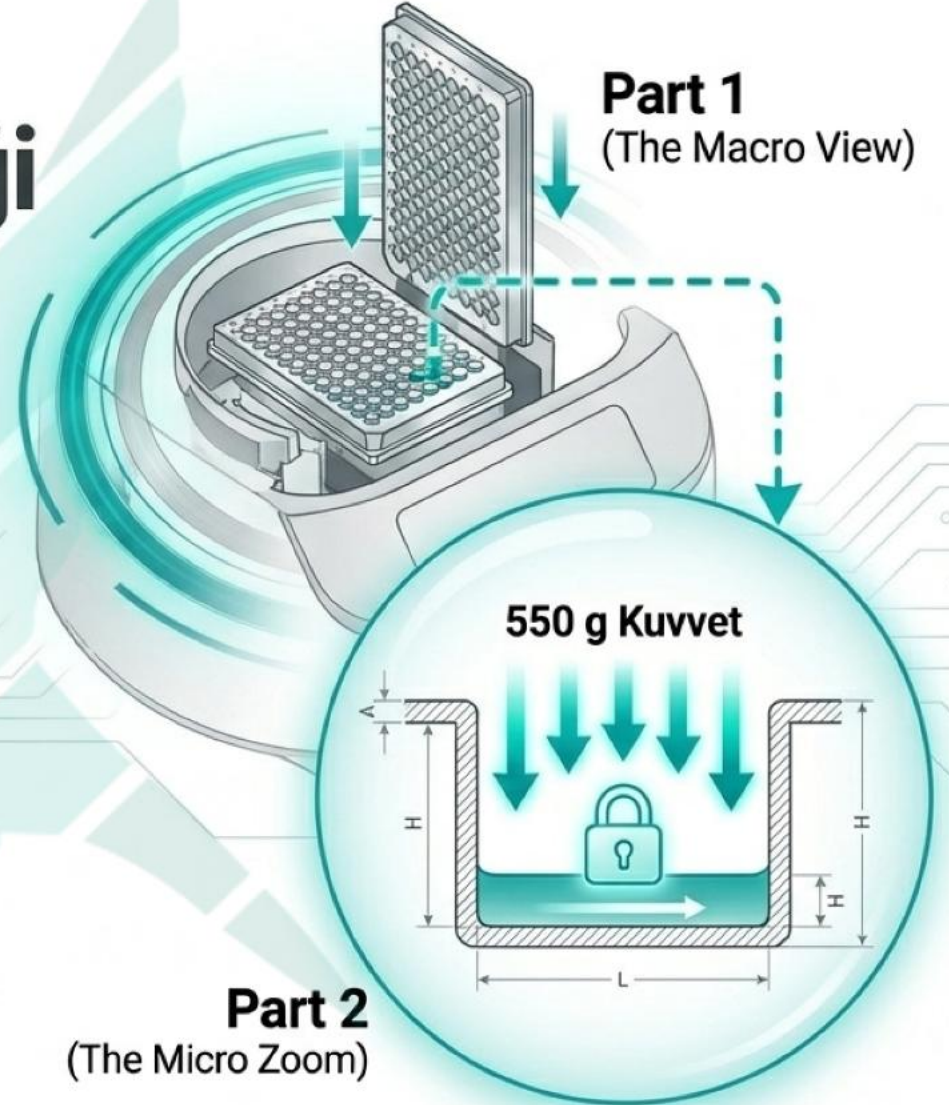


Kusursuz denge. Sarsıntısız çalışma ve numuneyi bozmayan, tek dokunuşla tam açılan yumuşak kapak mekanizması.

Dikey Yükleme ve Yüzey Gerilimi Dinamiği

Dökülme endişesine son.
Dikey rotor tasarımı, sıvıyı yüzey
gerilimi sayesinde kuyucuk
tabanında kilitli tutar.

550 g merkezkaç kuvveti,
duvarlardaki tüm damlacıkları
anında tabana indirirken, yüzey
gerilimi yatay sızıntıyı **fiziksel**
olarak **imkansız** hale getirir.



PCR Başarısını İki Katına Çıkarın

SMP-02



PCR Öncesi: Homojenizasyon

Deney başlamadan önce tüm reaktiflerin, enzimlerin ve nükleik asitlerin eksiksiz şekilde tabana inmesini ve homojen karışmasını sağlar. Amplifikasyon verimini maksimize eder.

PCR Sonrası: Geri Kazanım

Termal döngü (thermal cycling) sırasında buharlaşarak PCR plakasının üst kısımlarına veya kapağına yoğunlaşan sıvıları saniyeler içinde tekrar reaksiyon hacmine dahil eder.

Karşılaştırmalı Performans Analizi

	SMP-2	Geleneksel Santrifüjler
Frenleme/Durma Süresi	✓ ≤ 10 saniye (Hızlı iş akışı)	30 - 60 saniye
Çalışma Stabilitesi	✓ Düşük ağırlık merkezi ve silikon şok emiciler ile sıfır titreşim	Yüksek merkezkaç sarsıntısı, masada kayma
Kapak Mekanizması	✓ Tek tuşla sarsıntısız, otomatik tam açılma (Self reset)	Manuel kilit, açılış sırasında denge bozucu sarsıntı
Kapasite & Yükleme	✓ Dikey yükleme, aynı anda 2 adet 96-well plaka	Yatay sepet, dengesiz yükleme riski

Neden Daha Stabil? Mühendislik Anatomisi



Kapak Mühendisliği

Cihazı sarsmayan, tek dokunuşla (self-reset) çalışan pürüzsüz kapak açılış sistemi. Numuneleri sarsmadan güvenle almanızı sağlar.

Düşük Ağırlık Merkezi

Motor ve ağırlık kütlesi (3.6 kg) cihazın en alt noktasına konumlandırılarak, 2200 RPM hızında bile yanal savrulma tamamen engellenmiştir.

Silikon Şok Emiciler

Laboratuvar tezgahına tam tutunan, mikroskobik titreşimleri bile sıfıra indiren özel tasarım silikon pedler.

Teknik Parametreler

SMP-02



Self-reset Bottom
Another Way to Shut Down



DC Fırçasız Motor

24 W güç, uzun ömürlü ve bakım gerektirmeyen teknoloji.



Performans

2200 RPM hız / Maksimum 550 g merkezkaç kuvveti.



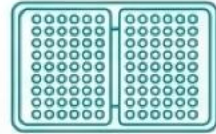
Zamanlama

Hızlanma ve Yavaşlama: Sadece ≤ 10 saniye.



Akustik

Ultra Sessiz Çalışma: ≤ 55 dB ses seviyesi.



Rotor Tipi

Dikey sabit rotor. Aynı anda 2 adet 96-well PCR plaka kapasitesi.



Fiziksel Boyutlar

Kompakt tasarım: 256 x 224 x 203 mm, 3.6 kg ağırlık. Güç: AC200-240V, 50-60HZ.



Teklif Alın ve Sipariş Oluşturun



Telefon: +90 312 220 22 80



E-posta: bm@bmlabosis.com



Adres: Kızılırmak Mah. 1441 Cad. Meva İş Merkezi NO:8/41, 06510 Ankara – TÜRKİYE



Web: www.bmlabosis.com

BM Laboratuvar Sistemleri tarafından ithal edilmektedir. Tüm PCR ve moleküler teşhis iş akışlarınız için bizimle iletişime geçin.