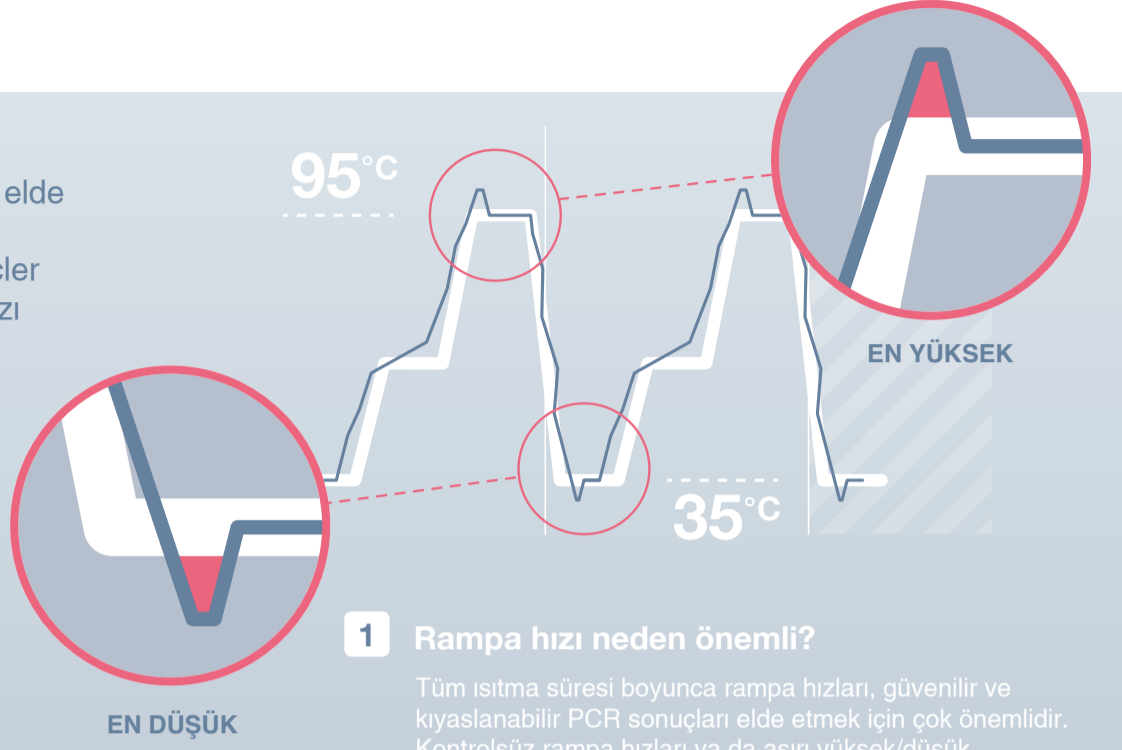
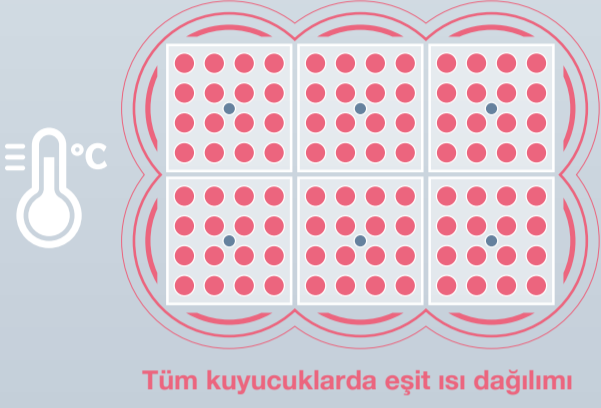


PCR Çalışmalarında Tekrarlanabilirlik ve Hız

eppendorf

PCR; günümüzde laboratuvar çalışmalarının en yaygın tekniklerinden biri olsa da kararlı ve tekrarlanabilir sonuçlar elde etmek zor olabilmektedir. Özellikle Fast PCR gibi gelişmiş uygulamalar için cihaz performansı çok önemlidir. PCR Cyclers cihazı satın alırken göz önünde bulundurulması gereken bazı unsurlar aşağıda yer almaktadır.



1 Rampa hızı neden önemli?

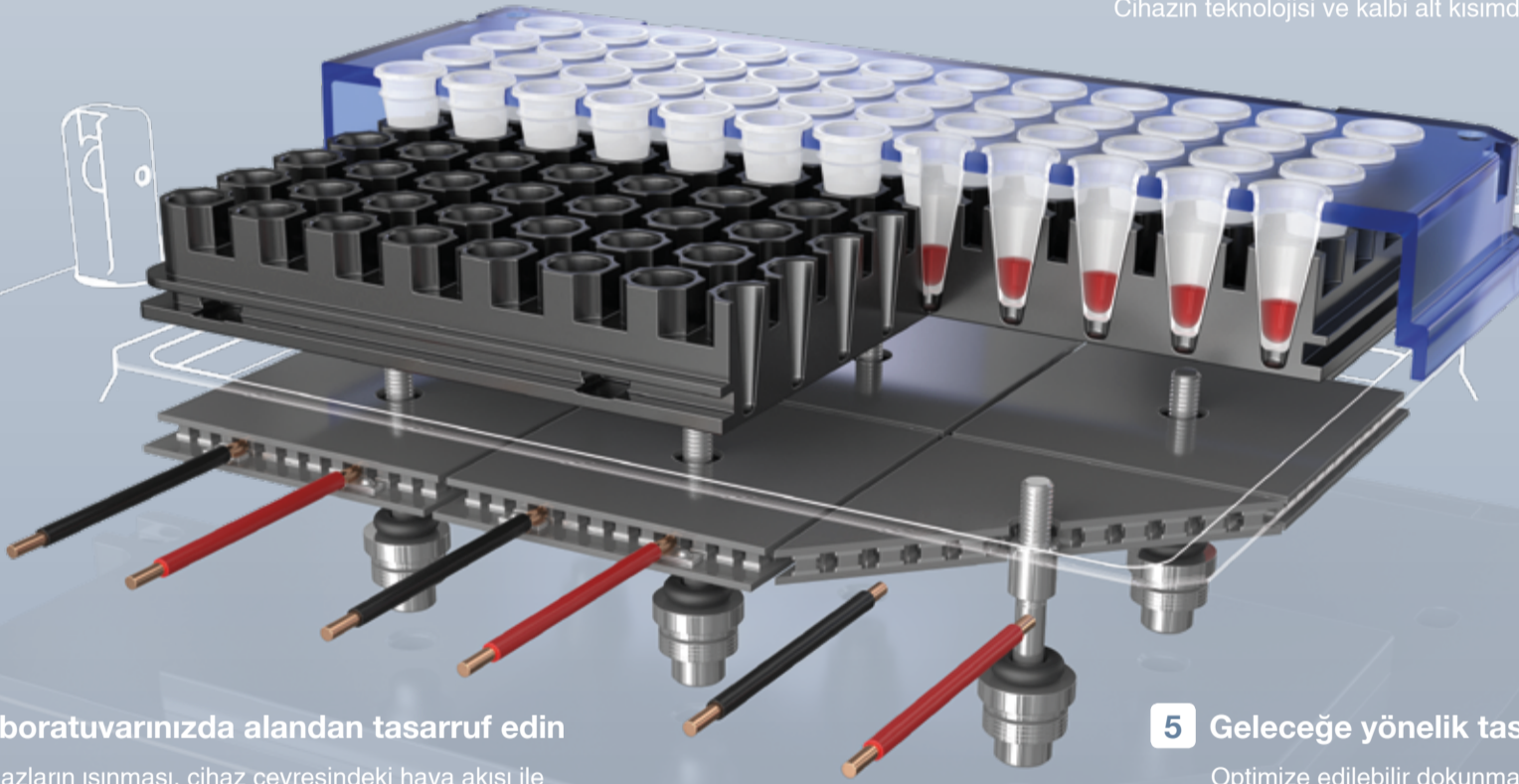
Tüm ısıtma süresi boyunca rampa hızları, güvenilir ve kıyaslanabilir PCR sonuçları elde etmek için çok önemlidir. Kontrolsüz rampa hızları ya da aşırı yüksek/düşük sıcaklıklar; numune/enzim bütünlüğünü etkiler. Bu durum sonuç ve numune verimi üzerinde önemli bir etki oluşturur.

2 PCR plakasının yerleştirildiği bloğu birlikte inceleyelim

Bloğun görünen kısmı, bütünü küçük bir kısmını oluşturur. Cihazın teknolojisi ve kalbi alt kısımda yer alır.

3 Peltier elementleri nasıl sabitlenir?

Peltier elementlerinin merkezden sabitlenmesi, mekanik gerilimi azaltarak bloğun daha uzun ömürlü olmasını sağlar.



4 Laboratuvarınızda alandan tasarruf edin

Cihazların ısınması, cihaz çevresindeki hava akışı ile önlenmektedir. Isınmayı engelleyen hava akışını oluşturabilmek için cihazlarda yan yana konumlandırma genellikle tercih edilmemektedir. Bu tip konumlandırma laboratuvar alanının efektif kullanımını zorlaştırmaktadır. Fakat eğer cihazınızda hava akışı önden arkaya gerçekleşiyorsa hem alanı verimli kullanmış hem de ısınmayı engellemiş olursunuz.

5 Geleceğe yönelik tasarım

Optimize edilebilir dokunmatik ekran arayüzü, protokol dökümantasyonu ve kullanıcı yönetimi gibi ek özellikler laboratuvar rutininde konfor ve kolaylık sağlar.

