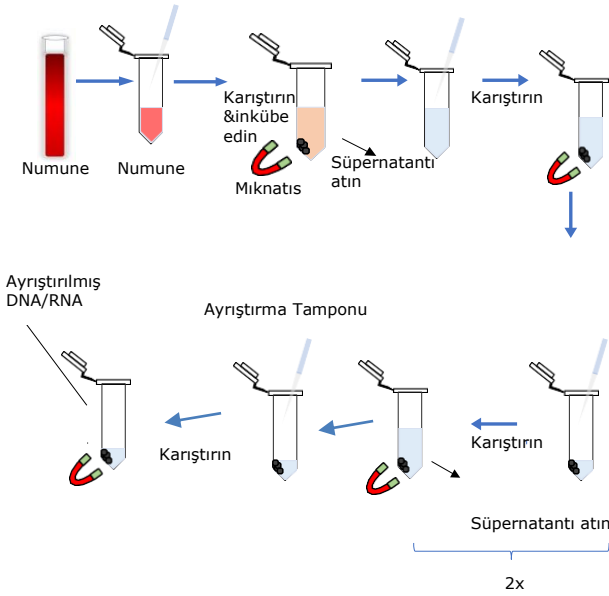


Manyetik Boncuklar

Verimli ve hassas biyomolekül ayrımı arayan araştırmacılar, bilim adamları ve laboratuvar profesyonelleri için temel araç olan Nükleik asit ayrımı için son teknoloji ürünü Manyetik Boncuklarımızla tanışın.

Lizis/Bağlanma Tamponu
Manyetik Boncukları

Yıkama Tamponu I

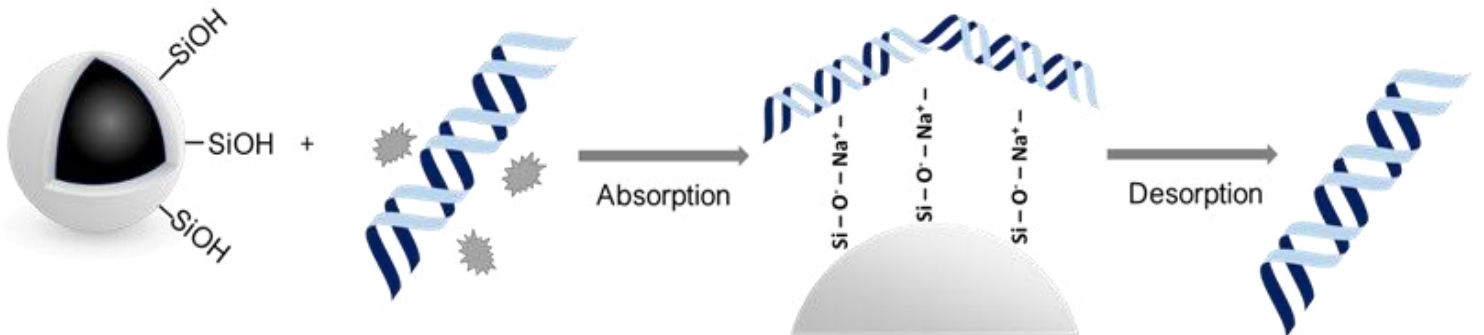


Ana Özellikler:

- *Üstün Manyetik Özellikler
- *Geniş Uyumluluk
- *Yüksek Bağlama Kapasitesi
- *Hızlı ve Basit Protokoller
- *Özelleştirilebilir Yüzey Kimyaları
- *Minimum Toplama
- *Sıkı Kalite Kontrolü

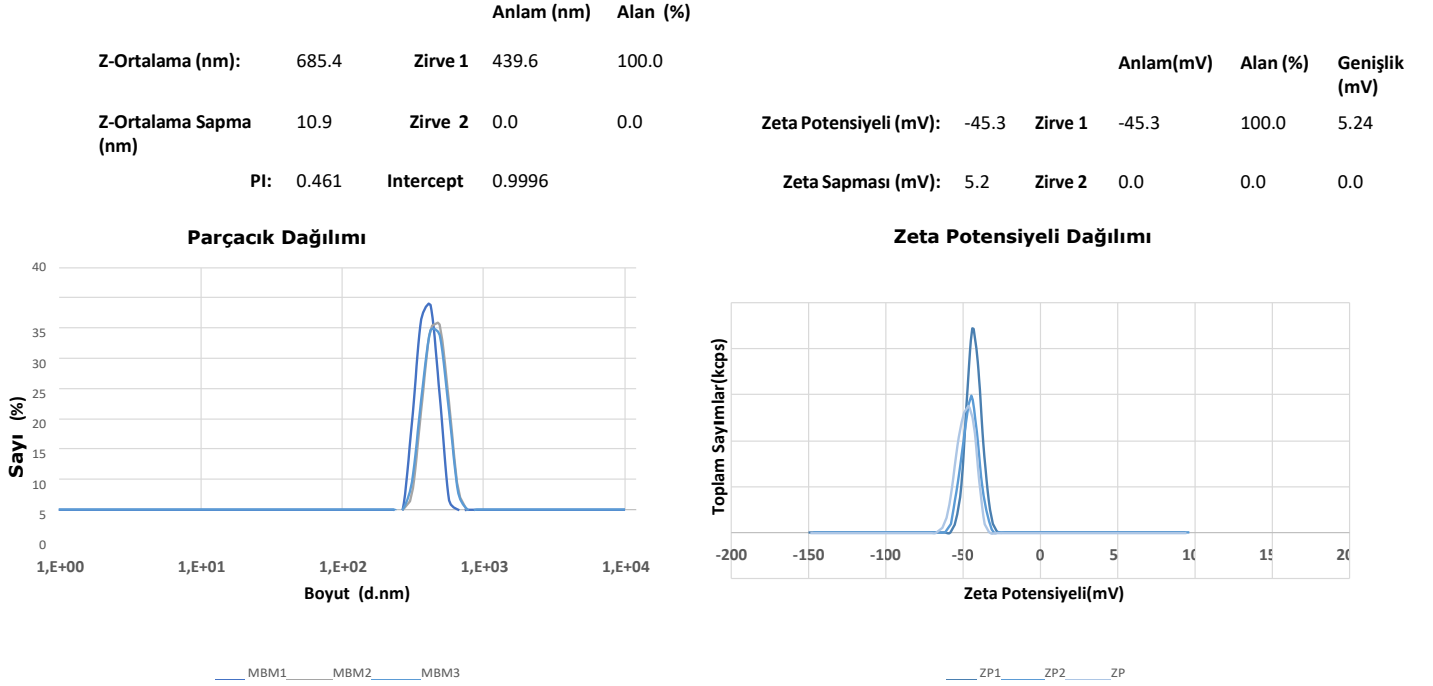
Şekil A. Manyetik Boncuk teknolojisi kullanılarak manuel DNA/RNA izolasyonuna yönelik resimli protokol

Bağlama Mekanizması



Şekil B. Silika kaplı Manyetik Boncukların Nükleik Asitlerle basitleştirilmiş bağlanma mekanizması

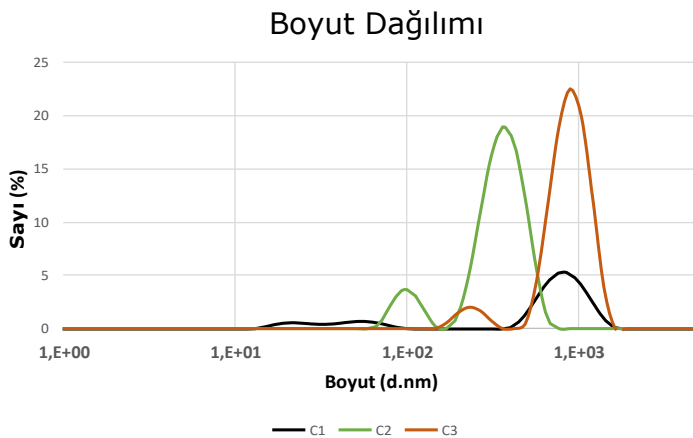
Parçacık boyutu dağılımı & zeta potansiyeli dağılımı



Şekil C. Üretilen üç farklı partinin Silika kaplı Manyetik Boncuklarının Parçacık Boyutu Dağılımı ve Zeta Potansiyeli Dağılımı. Biz sadece tek dağılımlı Manyetik Boncuklar üretmekle kalmıyoruz, aynı zamanda 10'luk küçük boyut sapması ile gösterildiği gibi, partiden partie yüksek tutarlılık da sağlıyoruz.

Medgenetics'in Hedefi

"Geniş boyut dağılımlarına ve karışık boyutlara sahip manyetik boncuklar üreten rakiplerle dolu bir pazarda Medgenetics, monodisperse silika kaplı manyetik boncuklar sağlamaya kendini adanmıştır. Hassasiyet , kalite ve yeniliğe odaklanmamız, araştırmanızın ve uygulamalarınızın rakiplerinizin ulaşamayacağı düzeyde bir tutarlılık ve Performa stan yararlanmanızı sağlar"



	Belirtilen Boyut (µm)	Gözlemlenen Boyut (µm)
Rakip 1	2	2.5 (avg) > 5 (67 %) 0.84 (33 %)
Rakip 2	1	1.14 (avg) 0.54 (85 %) 0.15 (15 %)
Rakip 3	0.5	0.43 (avg) 0.7 (89 %) 0.1 (11 %)

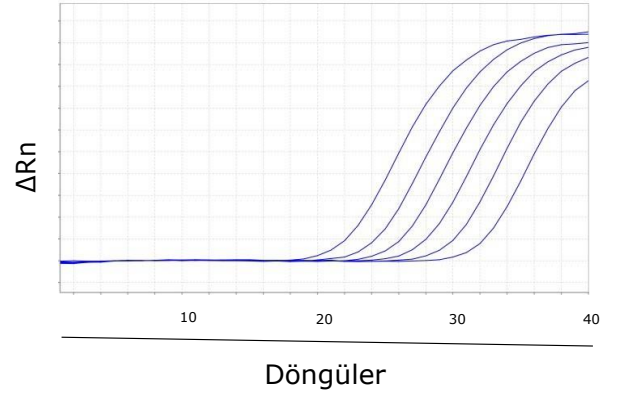
Şekil D. Farklı rakiplerin dar boyut dağılımına sahip Manyetik Boncuk ürettiklerini iddia etmelerine rağmen, görüntülenen dağıtım grafikleri, üretilen boncukların birden fazla boyutta popülasyon içerdiğini göstermektedir, bu da tutarsızlıklara ve zayıf izolasyon tekrarlanabilirliğine neden olmaktadır.

Manyetik Boncuk Uygulamaları

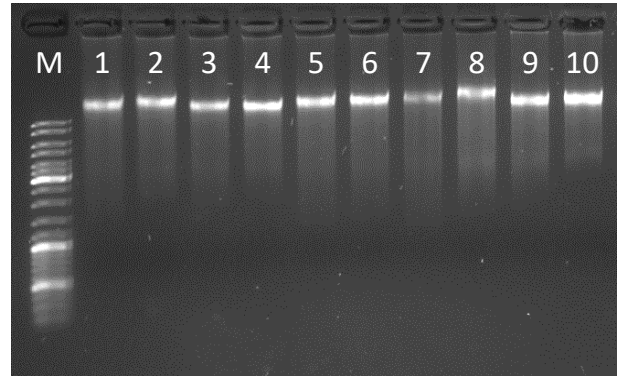
- **Nükleik Asit İzolasyonu** : Moleküler biyoloji çalışmaları, dizileme ve diagnostic için DNA ve RNA'yı vrimli bir çekilde çıkarın
- **Hücre Ayırma**: Hücresel ve immünolojik araştırmalar için belirli hücre popülasyonlarını sıralayın ve izole edin.
- **Protein Saflaştırma**: Biyokimyasal analizler, proteomic ve yapısal biyoloji için proteinleri izole edin ve saflaştırın
- **İmmünopresipitasyon** : Hücresel süreçlere ilişkin daha iyi bilgi edinmek için protein etkileşimlerini çö

Fiziki Özellikleri

Ortalama parçacık boyutu	700 nm
Boncuk tipi	Silika kaplı, çekirdek-kabuk yapısı
Yüzey Fonksiyonel Grubu	-OH, silanol
Konsantrasyon	50 mg/mL
Tahmini Raf ömrü	24 ay
Mıknatıslanma	Superparamagnetic particles
Stabilite	24 ay
Depolama Çözümü	Su



Şekil E. Farklı konsantrasyonlarda patojenleri izole ederken yüksek doğrusalılık



Şekil F. Aynı örnekten kopyaları izole ederken yüksek tutarlılık