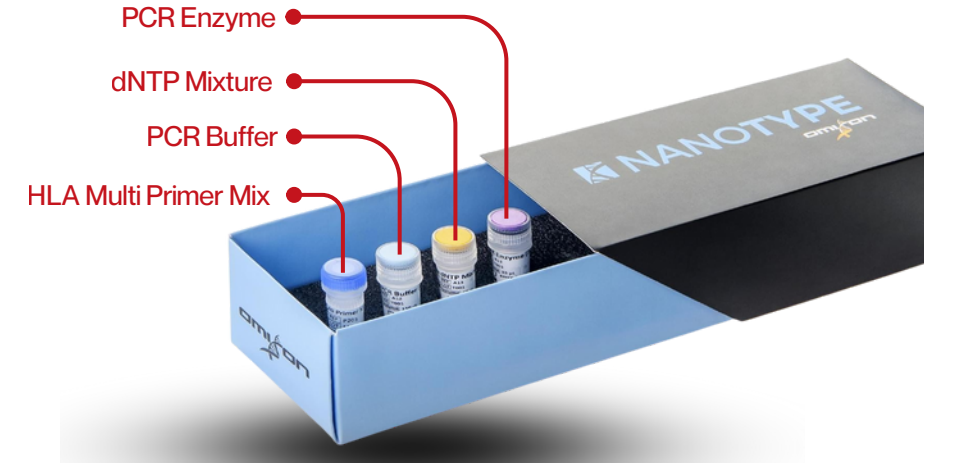


NANOTYPE™ – YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ HLA GENOTİPLENDİRME

TRANSPLANTASYON UYUMUNU BELİRLEMEDE GÜVENİLİR ÇÖZÜM

NANOTYPE 24/11

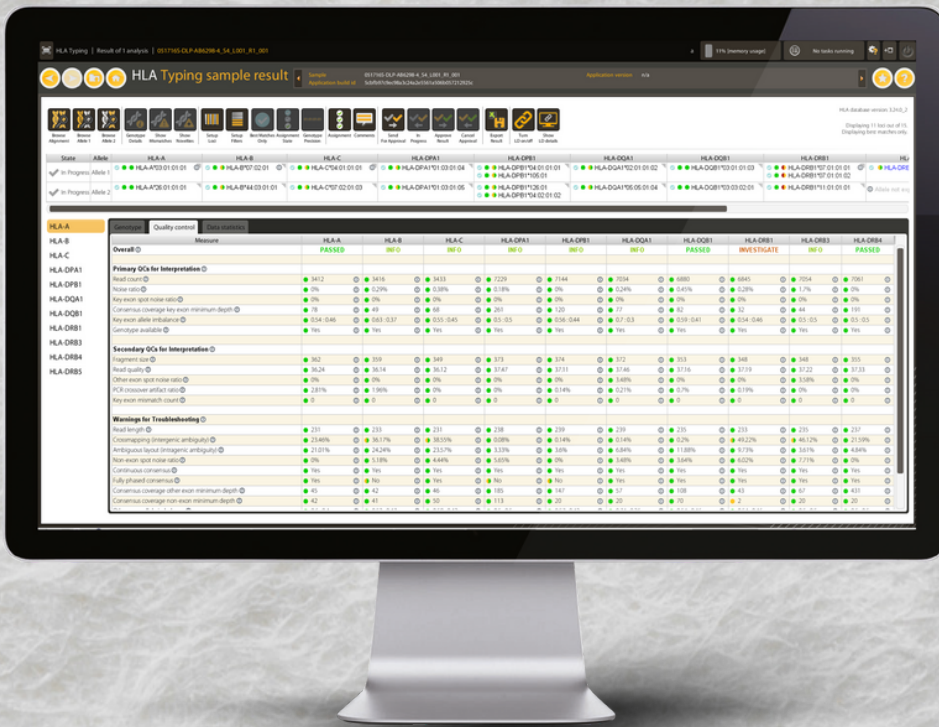
NanoTYPE 24/11, HLA genlerinin yüksek çözünürlükte genotiplendirilmesi için geliştirilmiş CE onaylı bir in vitro tanı (IVD) kitidir. Bu kit, organ ve kök hücre nakillerinde alıcı-verici(donör) uyumunu değerlendirmek amacıyla kullanılır.



NANOTYPE™



MINION



NANOTYPER™

HLA Geni	Coverage
HLA-A, B, C, DQA1, DQB1 and DPA1	Tüm Gen
DRB1	Ekzon 2-4
DRB3	Ekzon 2-4
DRB4	Ekzon 2-6
DRB5	Ekzon 2-6
DPB1	Ekzon 2-5

HEDEFLLENEN BÖLGELER

Kit, tek bir çalışmada Sınıf I (HLA-A, HLA-B, HLA-C) ve Sınıf II (HLA-DRB1, HLA-DRB3/4/5, HLA-DQA1, HLA-DQB1, HLA-DPA1, HLA-DPB1) olmak üzere toplam 11 HLA genini aynı anda analiz eder.

AVANTAJLAR

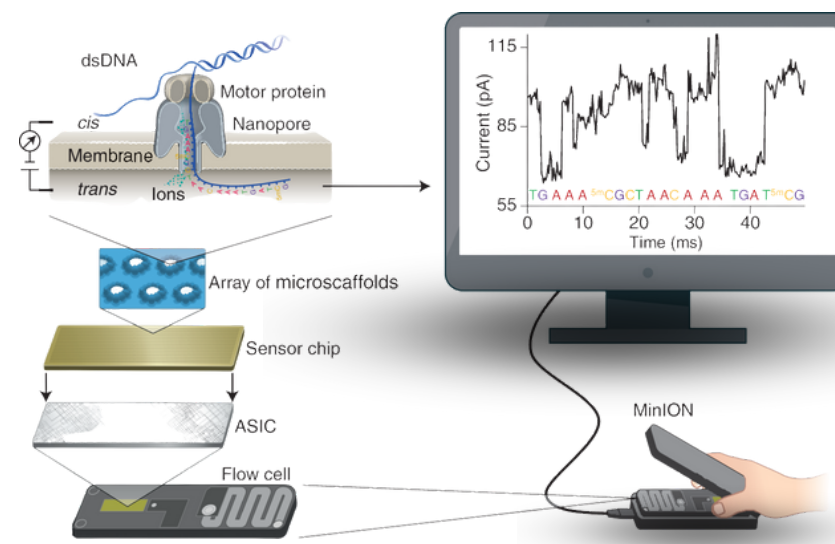
- **Yüksek çözünürlük** – EFI ve ASHI standartları ile uyumlu
- **Hızlı sonuç** – Kısa sürede yüksek kaliteli veri (1 örnek için 5 saatte sonuç)
- **Kapsamlı analiz** – 11 lokusun tek çalışmada değerlendirilmesi
- **Esnek kullanım** – İhtiyaca göre tekli veya çoklu örnek analizi
- **CE onaylı IVD ürün** – Sadece yetkin moleküler tanı laboratuvarlarında, eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır.



YÖNTEM PRENSİBİ

Bu kitler, 11 farklı HLA lokusunu tek bir uzun okuma (long-read) multipleks PCR yöntemiyle tek tüpte, aynı anda çoğaltır.

PCR sonrası, numune sayısına göre barkodlama, havuzlama, adaptör ekleme ve gerekiyorsa kütüphane boyutu seçimi yapılır.



Hazırlanan kütüphane daha sonra Oxford Nanopore Technologies dizileme cihazlarına yüklenir. Dizileme sırasında DNA parçaları nanogözeneklerden geçerken elektrik alanında kendine özgü sinyaller oluşturur. Bu sinyaller, baz çağırıcı yazılım tarafından FASTQ formatında DNA dizilerine dönüştürülür.

Son aşamada, elde edilen diziler NanoTYPER™ yazılımı ile analiz edilerek HLA genotiplendirme sonuçları elde edilir.