



PROSTRAND

PRIMERS & PROBES

PRİMER & PROB ÜRÜN BİLGİ NOTU

Hızlı Termin • Yüksek Safılık • İzlenebilir Kalite

ProStrand: Rutin PCR ve qPCR çalışmalarının yanı sıra sekanslama, genotipleme, allelik ayırım, mutasyon analizi, klonlama ve gen ekspresyonu uygulamaları için 35 baza kadar primer ve prob çözümleri sunar.

Ürün Portföyü: İşaretsiz primerleri, 5' floresan işaretli primerleri ve HPLC saflaştırılmış hidroliz problemlerini kapsar.

Tüm ürünler, **garanti edilen minimum yield, hızlı teslimat ve ürün bazında Analiz Sertifikası (CoA)** ile sunulur.

35 baz Azami ürün uzunluğu	3-7 iş günü Ürün tipine göre termin	3 seçenek Desalting / RPC / HPLC	CoA Her ürünle izlenebilirlik
--------------------------------------	---	--	---

1. Genel Kapsam

ProStrand ürün portföyü; azami 35 baz uzunluğa sahip işaretsiz sentetik oligonükleotidleri (primer), 5' floresan işaretli primerleri ve çift işaretli hidroliz problemlerini (TaqMan tipi) kapsar. Ürünler aşağıda belirtilen skala, saflaştırma ve işaret seçenekleriyle sunulur.

2. İşaretsiz Primerler

Sentez Skalası	Minimum Yield	Saflaştırma Seçenekleri
50 nmol	25 nmol	Desalting / RPC / HPLC
200 nmol	125 nmol	Desalting / RPC / HPLC

- **Desalting:** Rutin PCR, koloni PCR ve genel tarama uygulamaları için uygundur.
- **RPC (Ters Faz Kartuş):** Kesilmiş (truncated) ürünlerin azaltılmasının istendiği rutin ve araştırma uygulamaları için önerilir.
- **HPLC:** qPCR, sekanslama, genotipleme, klonlama, mutasyon analizi ve diğer yüksek saflık gerektiren genetik çalışmalar için önerilir.

3. Tek Taraflı İşaretli Primerler (5' Floresan İşaretli)

Floresan İşaret	Skala	Minimum Yield	Saflaştırma
FAM	200 nmol	100 nmol	HPLC
HEX	200 nmol	100 nmol	HPLC
ROX	200 nmol	100 nmol	HPLC
Cy5	200 nmol	100 nmol	HPLC

4. Çift İşaretli Hidroliz Problemleri (5'Fluorofor - 3' Quencher)

Floresan İşaret	Skala	Minimum Yield	Saflaştırma
FAM	200 nmol	85 nmol	HPLC
HEX	200 nmol	85 nmol	HPLC
ROX	200 nmol	85 nmol	HPLC
Cy5	200 nmol	85 nmol	HPLC

Performans Notu: Optimize edilmiş fluorofor-quencher mimarisi; düşük arka plan floresansı ve yüksek sinyal/gürültü oranının yanı sıra, prob-hedef duplexinin erime sıcaklığını ve hibritleşme kararlılığını artırmaya yönelik olarak tasarlanmıştır.

5. Teslim Formu ve Ambalaj

Tüm ürünler liyofilize (kurutulmuş) formda, 2 mL tüpler içinde teslim edilir. Bu format, taşıma kolaylığı sağlarken ürünün müşteri tarafından istenen konsantrasyonda hazırlanmasına imkân verir.

6. Analiz Sertifikası (CoA)

Her ürünle birlikte aşağıdaki bilgileri içeren bir Analiz Sertifikası sunulur:

- Ürün adı, sekans, modifikasyon, saflaştırma yöntemi ve moleküler ağırlık
- OD değeri
- Yield değeri
- Önerilen sulandırma (rekonstitüsyon) miktarı

HPLC saflaştırma yapılan ürünlerde, müşteri talebi hâlinde HPLC kromatogramı ayrıca paylaşılır.

7. Termin Süreleri

Ürün Tipi	Termin (Maksimum)
İşaretsiz primerler	3 iş günü
Tek taraflı işaretli primerler	7 iş günü
Çift işaretli problemler	7 iş günü

Termin süresi, sipariş onayını takip eden ilk iş günü itibarıyla başlar.

8. Saklama Koşulları

- Liyofilize ürünler oda sıcaklığında sevkiate uygundur.
- Teslim alındıktan sonra ürünlerin -20°C'de saklanması önerilir.
- Floresan işaretli primer ve problemler ışıktan korunmalıdır.

Özet Tablo

Ürün Tipi	Skala	Min. Yield	Saflaştırma	Termin
Primer	50 nmol	25 nmol	Desalting / RPC / HPLC	3 iş günü
Primer	200 nmol	125 nmol	Desalting / RPC / HPLC	3 iş günü
Tek taraflı işaretli primer	200 nmol	100 nmol	HPLC	7 iş günü
Çift işaretli prob	200 nmol	85 nmol	HPLC	7 iş günü

Tüm ürünler liyofilize, 2 ml tüpte ve Analiz Sertifikası ile teslim edilir.

Not: Belirtilen yield değerleri minimum garanti edilen miktarlardır. Dizi kompozisyonu ve uzunluğa bağlı olarak fiili yield daha yüksek olabilir. Bu doküman ürün portföyü ve teknik koşullar hakkında genel bilgilendirme amacı taşır.

ProStrand, ProLine Biyoteknoloji'nin primer ve prob ürün markasıdır.