

MODALITÄTEN

Postfach 1206
Johann-Sebastian-Bach-Str. 7
85591 Vaterstetten
DEUTSCHLAND

Tel.: +49(0)81 06/88 87
Fax: +49(0)81 06/30 15 65

www.sequiserve.de
service@sequiserve.de

WAS KÖNNEN SIE ZUR ERZIELUNG OPTIMALER SEQUENZIERERGEBNISSE BEITRAGEN?

1. DNA-Präparation

Saubere DNA ist essentiell für gute Sequenzierergebnisse!

Verwenden Sie zur Präparation von Plasmid-, Phagen- oder BAC/PAC-DNA am besten die gängigen Reinigungs-Kits. Die DNA sollte nach dem letzten Präparationsschritt möglichst bei Raumtemperatur mit Ethanol gefällt und danach in Wasser oder in EDTA-freiem Puffer aufgenommen werden.

Für PCR-Produkte ist eine **Reinigung unerlässlich!** Liegt das Produkt homogen vor, reicht es meist, die Amplifikationsprimer mit Hilfe von PCR-Purification-Kits zu entfernen. Nicht homogene PCR-Produkte müssen durch eine Agarosegelreinigung von unerwünschten Nebenprodukten befreit werden.

Beide Reinigungsarten werden auf Wunsch auch von uns durchgeführt.

Bei hochmolekularer DNA (BAC/PAC, Cosmide, Phagen-DNA) **empfiehlt sich ein Scheren der DNA** nach der Präparation, um die Viskosität der Lösung zu verringern. Dies erreichen Sie am besten durch kurzzeitige Behandlung der Proben mit Ultraschall.

Für jede Zusatzinformation über die Art der DNA-Reinigung, die verwendeten Vektoren oder Besonderheiten schon bekannter Sequenzabschnitte (GC-reiche Regionen, Sequenzduplikationen, homopolymere Sequenzabschnitte etc.) sind wir dankbar. Diese Informationen helfen uns, die Reaktionsbedingungen optimal anzupassen und damit eine bessere Qualität der Sequenzen zu erreichen.

2. Probenkonzentration / Primerkonzentration

Die minimale DNA-Menge für eine Sequenzierreaktion beträgt für:

BAC's/PAC's/EBV's	2000ng
Viren/Phagen	1000ng
Cosmide	500ng
Plasmide	300ng
PCR-Produkte (>1kb)	100ng
PCR-Produkte (<1kb)	50ng

Mitgelieferte Primer sollten eine Minimalkonzentration von 10 pmol/l aufweisen und im Idealfall eine Schmelztemperatur zwischen 50°C und 60°C haben.

3. Probenversand

Versenden Sie ihre DNA per Briefpost am besten in dickwandigen (1,5 ml) Cups, die Sie – um Beschädigungen zu vermeiden – in wattierte Briefumschläge geben.

Vom Versand als Päckchen oder Paket raten wir ab, da dies sehr häufig zu Verzögerungen führt. Eine Kühlung der Proben ist nicht erforderlich. Bei sehr eiligen Proben beauftragen Sie am besten einen Kurierdienst.