

Informationen zu DNA-Sequenzierungen („Premixed“)

Auftragstypen: Premixed-S, Premixed-L

Formalitäten

Tragen Sie alle Proben-Informationen in unser [TSM-System](#) ein. Die erhaltene Auftragsnummer vermerken Sie bitte auf Ihrem Blockzettel sowie Ihrer Reaktionsplatte. Geben Sie die vorbereitete **Reaktionsplatte** und den **Blockzettel** bei uns ab.

Information zur Probe

Bitte tragen Sie den **Probennamen** ins TSM-System ein.

Folgende Zeichen sind zulässig:

Buchstaben, Zahlen, Punkte und Unterstriche

**Alle anderen Zeichen (z.B. , @ & oder Leerzeichen)
können nicht verwendet werden!**

Bitte beachten Sie, dass die Reaktionsplatte spaltenweise (im 8er-Raster) analysiert wird. Beispiel: Probe 1 ist auf Position A01; Probe 12 auf Position D02. Daher bitte auch beim Pipettieren darauf achten.

Bitte teilen Sie uns im Kommentarfeld wichtige Informationen zur Probe mit (z.B. Repeat-, Sekundärstrukturen, GC- oder GT-reiche oder Bisulfit behandelte DNA).

Probenvorbereitung

Wir erhalten die von Ihnen vorpipettierten Sequenzieransätze (DNA, Primer, Wasser) in 96-Well PCR Platten (z.B. Abgene, Thermo-Fast® 96, Non-Skirted; Cat.# AB-0600) oder davon abgeschnittenen Streifen.

Bitte beschriften Sie Ihre Platte oder den abgegebenen Streifen eindeutig mit der Auftragsnummer und markieren Sie die Position A01 (links oben) mit einem Kleber oder einem wasserfestem Stift idealerweise mit einem nicht alkohollöslichen Stift.

Wichtig: Keinen alkohollöslichen Stift, z.B. Edding, verwenden!

Für die Berechnung der zu sequenzierenden **DNA-Menge** dienen folgende Angaben:

PCR-Produkte (100 bp – 1 kb)	10 – 100 ng
Plasmid-DNA	300 – 600 ng
Cosmid-DNA, BAC, PAC	1 µg

Die DNA in reinstem Wasser oder 10 mM Tris/HCl pH 8 lösen.

Die **DNA nicht in TE lösen!!**

Pro 7,5 µL Ansatz 5 pmol **Primer** einsetzen.

Bitte pro Auftrag nur Primer mit demselben T_m-Wert (z.B. ≥ 50°C) verwenden.

Bitte füllen Sie mit reinstem Wasser auf ein **Gesamtvolumen von 7,5 µl** auf, sollte Ihr Gesamtvolumen 7,5µL überschreiten, so können Sie das Gesamtvolumen auf **15 µL** erhöhen. Tragen die das Gesamtvolumen ins TSM-System unter ‚Probenvolumen‘ ein.

Bitte verschließen Sie die Reaktionsplatte (z.B. mit Klebefolie).