

Informationen zu vorpipettierten DNA-Sequenzierungen

Formalitäten

Bitte geben Sie die vorbereitete **Reaktionsplatte** und den **Blockzettel** ab und schicken uns die **Excelliste** per Mail zu. Nach Bearbeitung des Auftrags erhalten Sie von uns eine Sonderauftragsnummer, unter der die Ergebnisse auf dem Server abgelegt sind.

Wichtig: Bitte vermerken Sie auf dem Blockzettel den **exakten Namen**, unter dem Sie die **Registrierung** vorgenommen haben (Username).

Probenbezeichnung

Bitte tragen Sie in der mitgeschickten Tabelle die Bezeichnungen Ihrer Proben ein (max. 25 Zeichen). Daraus wird später der Filename Ihrer Probe generiert. Folgende Zeichen können dabei **nicht verwendet** werden:

Sonderzeichen (z.B. ß, α), Umlaute, Leerzeichen

\ / „ “ : * ? < > |

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).

Standardmäßig werden die vorpipettierten Proben als ‚long read‘ bearbeitet; falls Sie einen ‚short read‘ wünschen, kreuzen Sie dies bitte oben in der Exceltabelle an.

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 markieren Sie die Position A01 (links oben) mit einem Kleber oder einem nicht alkohollöslichem Stift. **Wichtig: Kein Edding!!!**

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 Ansatz bitte 5 pmol **Primer** (Tm-Wert > 50°C) einsetzen.

Bitte füllen Sie mit reinstem Wasser auf ein **Gesamtvolumen von 7,5 µl** auf; bitte nicht überschreiten.

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