

PCR ワークショップスケジュール

予定時間: 9:30-18:00

スケジュール

9:30-9:40	ご挨拶
9:40-10:00	講義) PCR 反応の基本原理
10:00-10:15	講義) プライマー設計のポイント
10:15-11:30	実習) プライマー設計実習 : 公共データベースの活用方法 NCBI : http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ UCSC : http://genome.ucsc.edu/ SNPMasker : http://bioinfo.ebc.ee/snpmasker/ プライマーデザインソフトウェア (Primer 3) の使用方法 Primer 3 : http://frodo.wi.mit.edu/primer3/
11:30-12:00	講義) 反応目的に応じた試薬の選択
12:00-12:40	休憩
12:40-13:00	講義) 実験をする前に
13:00-13:40	実習) PCR 反応系調整 一般的な PCR 反応系調整
13:40-14:20	実習) PCR 反応系調整 GC-rich ターゲットの最適化
14:20-15:00	実習) PCR 反応系調整 Mg イオン濃度の最適化
15:00-15:10	休憩
15:10-15:40	講義) PCR 産物の電気泳動の基礎
15:40-16:10	実習) E-gel を用いた電気泳動
16:10-16:45	講義) 電気泳動結果の確認とトラブルシューティング
16:45-17:00	休憩
17:00-17:30	講義) 難しい反応系の構築の実例: ロング PCR とマルチプレックス PCR
17:30-18:00	質疑応答