



## **PCR 終了後:**

- 溶液が蒸発または減少したウェルがないか…溶液が減少したウェルは増幅が不十分な可能性大

## **電気泳動:**

- アガロースゲルに添加したエチジウムブロマイドの量は十分か  
(TBE 35 mL あたり、10 mg/mL エチジウムブロマイドを 2  $\mu$ L 添加)
- アガロースを TBE ではなく、水で溶かしていないか
- アガロースを十分に溶かしてあるか
- アガロースの溶解時に、ゲル溶液が蒸発しすぎていないか  
※ ゲル溶液が 30 mL 以下に減った場合は、作製し直して下さい
- ゲル板にゲルを注入した後にコームを挿しているか
- PCR 産物をアガロースゲルにアプライする際に、PCR 産物がゲルから漏れていないか
- PCR 産物をアガロースゲルにアプライする際に、チップでアガロースゲルを傷つけていないか
- 電気泳動の時間は適切か…150V 定電流で 3 分程度、バンドがコームの半分程度進んだ位が目安
- 陽性バンドとインターナルコントロールが分離できる程度まで泳動したか (特に陽極側)
- 写真撮影の際、露光時間、絞りは適切か

## **解析・その他:**

- 解析ソフト (HLA Fusion) のバージョンは最新であるか
- HLA Fusion 用カタログファイルのロット番号は一致しているか
- ゲル泳動写真のインターコントロールバンドが増幅しているかどうか確認する
- ゲル泳動写真の陽性バンド・陰性バンドを正しく読み取っているか
- 陽性バンドと判断する時、増幅産物の長さの情報と一致しているか
- ソフトウェアへのデータ入力を間違っていないか
- キットの性能に合わせて、HLA 型またはアレル型の解析のどちらかを行うのか
- 多数のアンビギュエティーがある場合、どのように報告するか各施設で統一しているか
- 解析する場合、頻度、連鎖不平衡、人種、家族などの情報を網羅して解析しているか
- DNA がコンタミしていないか

株式会社ベリタス 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-7-14 八洲ビル  
TEL 03-3593-3211 FAX 03-3593-3216  
技術的なお問い合わせは：TEL 03-3593-3385 E-mail [techservice@veritastk.co.jp](mailto:techservice@veritastk.co.jp)