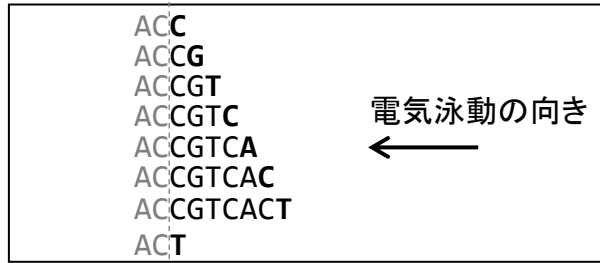


3' - TTCTGGCAGTGA - 5' 鋳型鎖の配列

AC AC  
① ②

5' - YGTCAC - 3' 相補鎖の配列



図1.7 プライマーの特異性が低い場合

プライマーがACのみの場合は、アニーリングする場所の開始点は、鋳型鎖側からみて①が9番目、そして②が3番目の塩基の2か所となる。そして、シーケンス反応の開始点は、①が7番目、そして②が1番目となる。四角内の電気泳動結果として、この場合は鋳型鎖上で7番目の塩基配列が①由来のC、そして②由来のTのいずれかとなる。この場合のオフターゲットである②由来の断片配列が正確な配列決定を妨害していることがわかる。尚、この図は7番目の配列決定が困難だということに焦点を絞っているので、8-12番目（特に10-12番目）の塩基配列決定状況については触れない。