

タイトル: RACEによるcDNA合成

カテゴリ: cDNA合成

キーワード: RACE, SMARTer™, SMART™, cDNA, cDNA Amplification

データソース: Clontech Laboratories, Inc. Clontechiques April 2009

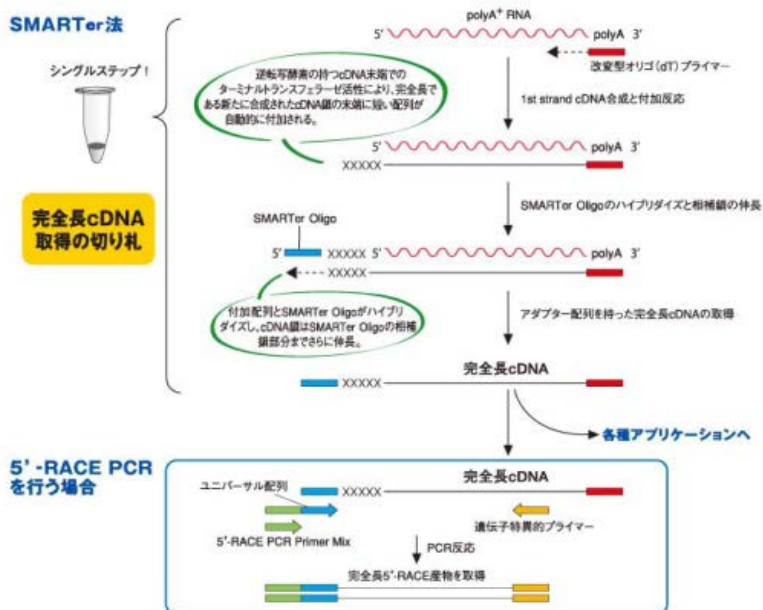
方法:

SMARTer™ RACE cDNA Amplification Kit (製品コード 634923)

Human placental total RNA (2 ng, 50 ng)より、1stストランドcDNAを合成し、5'-RACE PCR反応を行った。

従来のSMART™ RACE cDNA Amplification Kitと改良されたSMARTer™ RACE cDNA Amplification Kitを使用して行った。

各反応は、[User Manual](#)に準じて行った。



結果:

Total RNA (2 ng)からの5'-RACE反応において、新しいSMARTer™ II A Oligoを使用した場合、従来のSMART™ II A Oligoを使用した場合に比べ、目的産物の収量増大が確認された(図1)。

SMARTer™キットでは、新しいSMARTer™ Oligoと逆転写酵素SMARTScribeを採用することで、さらに高い性能を実現している。

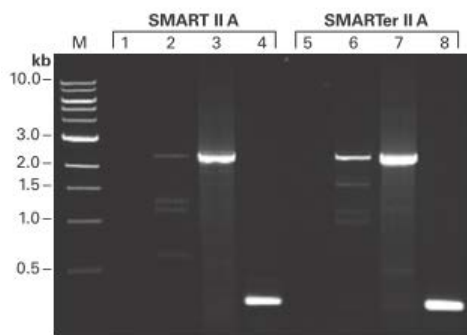


図1. SMART™ II A Oligoと改良されたSMARTer™ II A OligoでのRACE産物の比較
 レーン1, 5: 5'-RACE陰性コントロール (RNAなし)
 レーン2, 6: 2 ngのトータルRNAを開始材料にしたTFR遺伝子の5'-RACE産物
 レーン3, 7: 50 ngのトータルRNAを開始材料にしたTFR遺伝子の5'-RACE産物
 レーン4, 8: 2 ngのトータルRNAを開始材料にした内部コントロールPCR
 レーンM: 1 kb DNAラダー
 TFR: transferrin receptor

備考: