

## Products

高効率TAクローニングキット

# TArget Clone™/TArget Clone™ -Plus-

汎用性の高いTAクローニングキットです。リアルタイムのコントロールRNAの調製にも応用可能です。

高効率なTAクローニングキットです。種々のPCRプロダクトに対応することができます。

### 特長1 迅速・高効率TAクローニング

・ライゲーション反応は最短5分で完了します。PCRプロダクトの精製は必要ありません。

### 特長2 様々なPCRプロダクトに使用可能

TArget Clone™	Taqをはじめとする一般的なPCR酵素で増幅したPCRプロダクトを高効率でTAクローニング可能。	
TArget Clone™ -Plus-	高正確性酵素：KOD DNA Polymerase, KOD -Plus-,およびKOD -Plus- Ver.2で増幅したプロダクトを高効率でTAクローニング可能。※KOD DNA polymerase (KOD Dash® 除く)で増幅したPCRプロダクトの末端は強い校正活性により平滑化されています。	

### 特長3 リアルタイムPCRのコントロールRNAの調製に使用可能

・pTA1プラスミドのMCSの両端にT7とT3プロモーターがあり、クローニングした配列のRNAを転写反応で作製することもできます(図1参照)。インサートの有無は、青白判定できるようになっています。

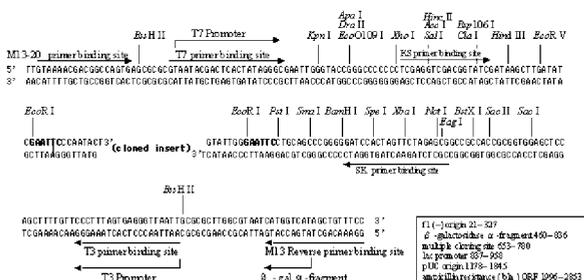
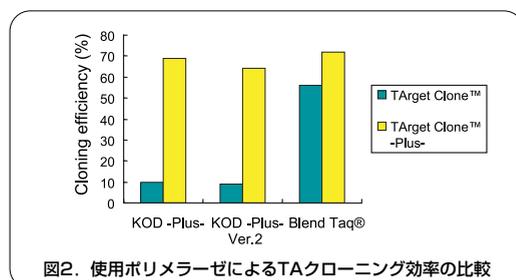


図1. pTA2ベクターのMCSの構造



### 実施例 様々なポリメラーゼのPCR産物を用いたTAクローニング例

高正確性酵素:KOD -Plus-, KOD -Plus- Ver.2, および高性能Taq:Blend Taq®を用いて、human β-globin遺伝子0.5kbを増幅し、精製なしで、TArget Clone™、およびTArget Clone™ -Plus-を用いて、TAクローニングを行いました。

結果、KOD -Plus-およびKOD -Plus-Ver.2の場合、TArget Clone™-Plus-を用いることにより、格段にクローニング効率が向上することが分かりました。一方Blend Taq®では、TArget Clone™を用いても問題なく高効率にTAクローニングできることが分かりました(図2)。(Blend Taq®はTaq DNA polymeraseに、微量の校正活性(3'→5' エキソヌクレアーゼ活性)を有する酵素が混合されていますが、その末端はかなりA付加されていることが確認されています。)

品名および内容	包装	保存温度	Code No.	価格
TArget Clone™ (pTA2 Vector, 2×Ligation Buffer, T4 DNA Ligase)	10回用	-20℃	TAK-101	¥12,000
TArget Clone™ -Plus- (pTA2 Vector, 2×Ligation Buffer, T4 DNA Ligase, 10×A-attachment Mix)	10回用	-20℃	TAK-201	¥16,000

#### 関連商品

品名および内容	備考	包装	保存温度	Code No.	価格
KOD -Plus-	正確性はTaqの約80倍。ホットスタート対応	200U×1本	-20℃	KOD-201	¥30,000
KOD -Plus- Ver.2	正確性はKOD -Plus-と同等。リライアピリティイーUP	200U×1本	-20℃	KOD-211	¥32,000
Blend Taq®	高性能Taqポリメラーゼ(正確性はTaqの約3~4倍)	250U×1本	-20℃	BTQ-101	¥19,000
Blend Taq® -Plus-	ホットスタート対応で更に特異性UP	250U×1本	-20℃	BTQ-201	¥21,000
ScriptMAX® Thermo T7 Transcription Kit	高効率なT7プロモーターからの転写反応に最適	60回用	-20℃	TSK-101	¥28,000