




## PCR の増幅効率を向上させる試薬 BioStab PCR Optimizer

PCR の増幅効率と特異性を向上させる試薬です。

### 特長

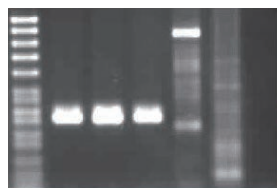
- GC リッチ (>70%) な DNA 配列の増幅に適しています。
- 本製品の添加により幅広いアニーリング温度での PCR が可能となります。
- PCR 反応液に添加して使用します。
- タンパク質成分や防腐剤は含まれていません。

### 使用例

#### GC 含有率 74% の試料の PCR

Mouse PKA C β fragment

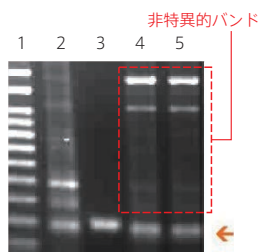
BioStab **あり**   BioStab **なし**  
54 59 64 54 59 64 (°C)



マウスのプロテインキナーゼ A 触媒サブユニット C β 遺伝子の、5' 領域からの 375 bp フラグメント (GC 含有率 74%) を、それぞれ異なるアニーリング温度で PCR により増幅した。

#### GC 含有率 75% の試料の PCR

Human retinoblastoma gene



ヒト網膜芽細胞腫遺伝子は、その 5' 末端に GC 含有率 75% の領域を含み、PCR 反応液に特別な添加剤を加えなければ増幅できない。PCR 反応液への添加剤の有無無しそれぞれで増幅した場合の PCR 結果を比較した。

レーン 2 : BioStab なし  
レーン 3 : BioStab **あり**  
レーン 4 : 他社添加剤を加えた試料  
レーン 5 : ベタインを加えた試料

#### GC 含有率が 75% を越える試料の PCR

Human genome DNA containing CGG triple nucleotide repeat



GC 含量率 78.5% で、三塩基 (CGG) 繰り返し配列を含むヒトゲノム DNA 149 bp を標的として、PCR 反応液への添加剤の有無それぞれで増幅した場合の結果を比較した。

レーン 2 : BioStab なし  
レーン 3 : BioStab **あり**  
レーン 4 : 他社添加剤を加えた試料  
レーン 5 : ベタインを加えた試料

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
BioStab PCR Optimizer			
KOM	AG-10T-0032-L001	1 ml /	17,000
KOM	AG-10T-0032-L005	5 ml /	46,000




## インキュベートするだけで PCR 産物を精製 PureIT ExoZAP PCR CleanUp

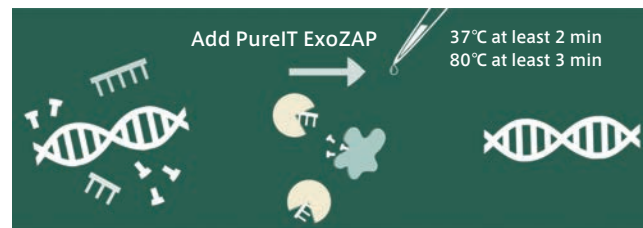
PCR 産物に添加して 5 分間インキュベートするだけで、不要なプライマーや一本鎖 DNA を分解することができる試薬です。



- インキュベート時間 :  
37°C で 2 分 + 80°C で 3 分

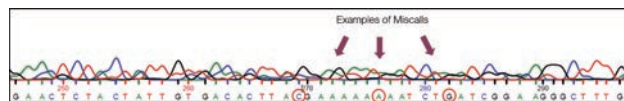
### 特長

- 製品に含まれる HL-Exo I (Heat Labile Exonuclease) が未反応プライマーや一本鎖 DNA を分解し、rSAP (Recombinant Shrimp Alkaline Phosphatase) が脱リン酸化により未反応 dNTPs を不活性化します。
- 80°C でのインキュベートにより、それぞれの酵素は不活性化します。
- カラムや磁気ビーズを用いた精製ステップはありません。
- インキュベート後の試料は、シーケンシングや SNP 解析などに使用できます。

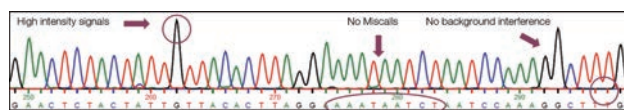


### 使用例

未処理



PureIT ExoZAP 処理  
2 min 37°C + 3 min 80°C



未処理または本製品で処理した PCR 産物についてサンガー法でシーケンシングを行った。本製品で処理したことでシグナル強度が高くなり、波形の重なりやベースコールのエラーが減少したことが分かる。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
PureIT ExoZAP PCR CleanUp			
AMQ	A620601	0.2 ml /	17,000
AMQ	A620603	1 ml /	74,000
AMQ	A620606	5 × 1 ml /	331,000