

AccuPower® PCR PreMix Series

各種 PCR 実験に最適な PCR マスターミックス

AccuPower® PreMix シリーズは、PCR、逆転写 (cDNA 増幅)、RT-PCR 実験を、より簡便に、より経済的に行うために設計された、革新的な PCR マスターミックス製品です。幅広いアプリケーションと類のない使いやすさと安定性が特徴です。本製品の構成品 (酵素、バッファー、dNTPs) は、特許取得の安定剤と共に凍結乾燥していますので、室温で 1 ヶ月、冷凍庫で 2 年間、活性を保ちます。プライマーとテンプレートを加えるだけの簡単ステップで、dNTP や酵素のストック溶液を調製する必要はありません。

AccuPower® シリーズの安定剤は、PCR 酵素活性の維持に加え、95°C で通常の Taq DNA ポリメラーゼより最大で 3 倍長く反応安定性を維持し、50°C を超える温度での GC リッチな DNA 増幅に最適です。トラッキングダイは添加済みのものと未添加のものを選択することができ、添加済みのものは PCR の後、グリセロールやグルコースなしで直接ゲルにロードできます。

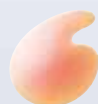
- 迅速：プライマーとテンプレートを加えるだけ
- 簡便：dNTP や酵素のストック溶液は不要
- フレキシブル：チューブ (0.2mL 又は 0.5mL) でもプレート (96 ウェル又は 384 ウェル) でも利用可能
- 安定：冷凍庫で 2 年間、室温で 1 ヶ月間
- カスタマイズ可能：プライマー添加済みのものも利用可能
- ゲルロード：用途に合わせてトラッキングダイ添加 / 未添加を選択

■ セレクションガイド

	PCR Premix	Taq PCR Premix	Hot Start PCR Pr	Pyro Hot Start PCR Premix	Pfu PCR Premix	ProFi Taq PCR Premix	Multiplex PCR Premix	Gold Multiplex PCR Premix
Standard PCR	●	●	●	●	●	●	●	●
Hot Start PCR			●	●			●	●
High-fidelity PCR					●	●		
Long-range PCR						●		
GC-rich PCR			●	●				
Multiplex PCR			●	●			●	●

■ AccuPower® PreMix シリーズ仕様

	Product Size		収率	特異性	フィディリティ	GC リッチ	熱安定性
	Lambda	Human					
PCR Premix	≤ 10 kb	≤ 3 kb	★★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Taq PCR Premix	≤ 10 kb	≤ 3 kb	★★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
HotStart PCR PreMix	≤ 12 kb	≤ 3 kb	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
PyroHotstart Taq PCR PreMix	≤ 12 kb	≤ 3 kb	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Pfu PCR PreMix	≤ 20 kb	≤ 10 kb	★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★
ProFi Taq PCR PreMix	≤ 30 kb	≤ 21 kb	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★
Multiplex PCR PreMix	-	1 ~ 20 flag.	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★
Gold Multiplex PCR PreMix	-	1 ~ 20 flag.	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★



■ AccuPower® PCR PreMix

最新の Top DNA ポリメラーゼを含む PCR マスターミックス

AccuPower® PreMix は、Top DNA ポリメラーゼ、dNTPs、反応バッファー、トラッキングダイ、特許取得の安定剤をブレミックスして凍結乾燥した、ready-to-use の PCR 用試薬です。Taq ポリメラーゼより 3 倍速い、Top DNA ポリメラーゼを含み、最速で核酸を増幅します。Top DNA ポリメラーゼは、通常の Taq 使用時のアプリケーションに最適化されていますので、HotStart PCR あるいは High Fidelity PCR のアプリケーションをご使用の場合は、AccuPower® HotStart PCR 及び AccuPower® TLA をご参照ください。本製品は、アプリケーションに合わせてトラッキングダイ添加又は未添加を選択することができ、トラッキングダイ添加のものをご使用の場合には、ローディングバッファーを加えることなく、アガロースゲルにロードすることができます。

- 迅速：プライマーとテンプレートを加えるだけで PCR 開始可能
- 簡便：再懸濁しやすい凍結乾燥品
- 安定：特許取得の安定剤で、冷凍庫で 2 年間、室温で 1 ヶ月間活性を維持
- 再現性：最小限のセットアップ操作で正確性を向上

■ アプリケーション

スタンダード PCR (最大 10kb)
TA クローニング
DNA シークエンシング

■ 仕様

5'-3' エキソヌクレアーゼ活性：No
3'-5' エキソヌクレアーゼ活性：No
末端転移酵素活性：Yes
フラグメントサイズ：最大 10kb

■ 製品データ

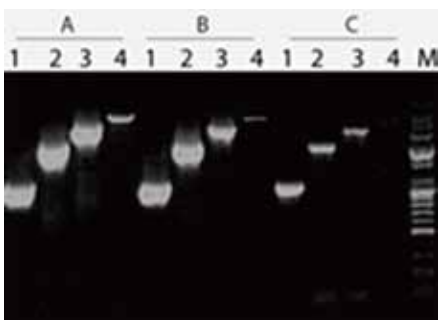


図1. λ DNA テンプレートによる他社品との比較

A: AccuPower® PreMix
B: Taq タイプのプレミックス (他社 S)
C: Taq タイプのプレミックス (他社 T)
レーン M: 100bp DNA ラダー
レーン 1: 1kb PCR 産物
レーン 2: 2kb PCR 産物
レーン 3: 3kb PCR 産物
レーン 4: 4kb PCR 産物
Top ポリメラーゼの高い処理能力で、より高い収率、長い産物が得られた。

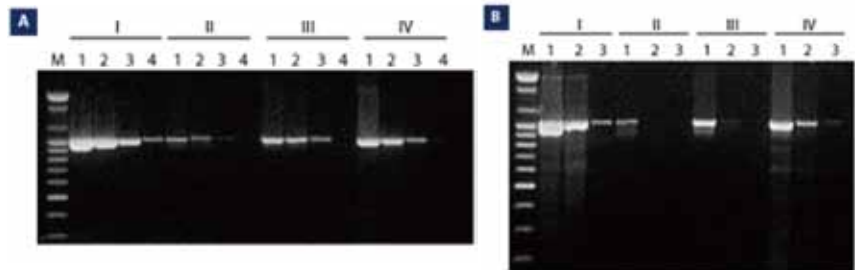


図2 ヒトゲノム DNA を段階希釈したものを用い、他社品と感度を比較反応条件：95°C5 分間→95°C20 秒、60°C10 秒、72°C30 秒を 35 サイクル

A: ヒトインスリンレセプター遺伝子、B: DNA クロスリンク修復 1A 遺伝子
I: AccuPower® PreMix
II: Taq DNA ポリメラーゼ (他社 A)
III: Taq DNA ポリメラーゼ (他社 Q)
IV: PCR プレミックス (他社 I)
レーン M: 100bp DNA ラダー
レーン 1: 10ng、レーン 2: 1ng、レーン 3: 100pg、レーン 4: 10pg

■ 商品リスト

Bioneer Corporation メーカー略号: BIN 保存: -20°C

品名	品番	包装	希望販売価格
AccuPower® PCR PreMix, 0.2 ml thin-wall 8-strip tubes with attached cap ●1 回の使用量 (20 µl)	K-2012	96 tube	¥12,000
	K-2016	480 tube	¥47,000
AccuPower® PCR PreMix, 0.2 ml thin-wall 8-strip tubes with attached cap ●1 回の使用量 (50 µl)	K-2013	96 tube	¥24,000
	K-2011	100 tube	¥29,000
	K-2017	500 tube	¥78,000
	K-2018	1 mL	¥11,000
AccuPower® PCR Master Mix, 2 X Master mix solution	K-2018-1	10 mL	¥56,000

■ AccuPower® PCR PreMix (with UDG)

キャリアオーバー・クロスオーバーコンタミネーションを防ぐ UDG 入り PCR プレミックス

AccuPower® PCR PreMix(with UDG) は、PCR で DNA を増幅して検出するための、ready-to-use の PCR マスターミックスで、各種 PCR 検出に最適です。ウラシル DNA グリコシラーゼ、dA、dG、dC、dTTP、dUTP、反応バッファーをプレミックスして凍結乾燥しています。ポリメラーゼ連鎖反応 (PCR) は、単一分子を何億倍以上に増幅することができますが、非常に小さなコンタミネーションも増幅されてしまい、偽陽性結果につながってしまいます。このようなコンタミネーションは、多くの場合過去に実施した PCR 増幅産物に由来しています (キャリアオーバーコンタミネーション)。このようなコンタミネーションを防ぐために、ウラシル DNA グリコシラーゼ (UDG) を用います。ウラシルと糖の間の N-グリコシル結合の加水分解を触媒し、94°C の加熱で PCR ミクスチャーの汚染 (ウラシル含有 DNA) を分解することができます。本製品では、この UDG キャリーオーバー防止技術と、操作が簡便で安定性の高い Top ポリメラーゼを組み合わせました。

■ アプリケーション

PCR におけるプライマー伸長反応
遺伝子合成、遺伝子クローニング
部位特異的変異誘発
キャリアオーバーの解消

■ 仕様

5'-3' エクソヌクレアーゼ活性: No
3'-5' エクソヌクレアーゼ活性: No
3'-A オーバーハング: Yes
フラグメントサイズ: 最大 10kb

■ キャリーオーバーコンタミネーションの防止

UDG と dUTP が反応間のキャリアオーバー PCR 産物の再増幅を防ぎます。dUTP が増幅 DNA にウラシルを取り込ませる一方で、UDG は 1 本鎖又は 2 本鎖 DNA からウラシル残基を除去し、将来の PCR 実験の偽陽性結果を防ぎます。PCR サイクル前の UDG インキュベーションステップ (37°C、2 分間) により、dU を含む以前の反応産物が分解されます。UDG は、その後の通常の PCR サイクルの高温で不活性化され、本来のターゲット配列の増幅を可能にします。

本製品は、テンプレート DNA、プライマー、水を加えるだけで PCR が開始できます。電気泳動用のアガロースゲルへのロードに必要な試薬も添加されており、PCR 完了後ローディングダイを加える必要はありません。

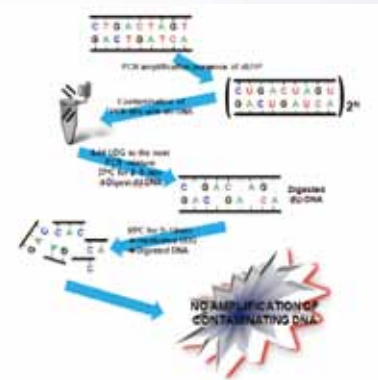


図 3. キャリーオーバーコンタミネーションの防止

■ 製品データ



図 4. PCR 産物 (ウラシル塩基を含まない) の増幅品質

ウラシル塩基を含まない PCR 産物を段階希釈して、増幅品質テストを行った (コントロールとして AccuPower® PCR PreMix も同様に操作した)。
反応条件: 37°C で 2 分間 → 95°C 5 分間 → 95°C 20 秒、55°C 20 秒、72°C 30 秒を 30 サイクル
PCR 産物のコピー数: レーン 1: 10¹¹copy、レーン 2: 10¹⁰copy、レーン 3: 10⁹copy、
レーン 4: 10⁸copy、レーン 5: 10⁷copy、レーン 6: 10⁶copy、レーン 7: 10⁵copy、
レーン 8: 10⁴copy、レーン 9: 10³copy、レーン 10: 10²copy、レーン N: テンプレートなし、
レーン M: 100bp DNA ラダー

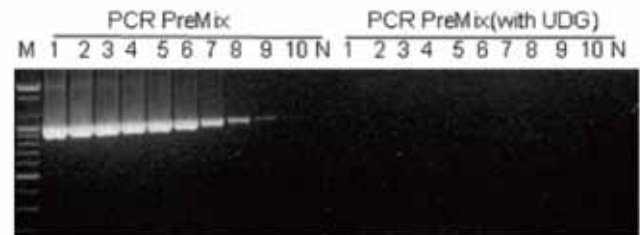


図 5. PCR 産物 (ウラシル塩基を含む) に対するウラシル DNA グリコシラーゼ (UDG) の効果

ウラシル塩基を含む PCR 産物を段階希釈して、UDG 効果をテストした (コントロールとして AccuPower® PCR PreMix も同様に操作した)。
反応条件: 37°C で 2 分間 → 95°C 5 分間 → 95°C 20 秒、55°C 20 秒、72°C 30 秒を 30 サイクル
PCR 産物のコピー数: レーン 1: 10¹¹copy、レーン 2: 10¹⁰copy、レーン 3: 10⁹copy、
レーン 4: 10⁸copy、レーン 5: 10⁷copy、レーン 6: 10⁶copy、レーン 7: 10⁵copy、
レーン 8: 10⁴copy、レーン 9: 10³copy、レーン 10: 10²copy、レーン N: テンプレートなし、
レーン M: 100bp DNA ラダー

■ 商品リスト

品名	品番	包装	希望販売価格
AccuPower® PCR PreMix (with UDG)	K-2012-1	96 tube	¥19,000
	K-2016-1	480 tube	¥76,000

Bioneer Corporation メーカー略号: BIN 保存: -20°C

■ AccuPower® Taq PCR PreMix

簡便な凍結乾燥プレミックスタイプの格安 PCR 試薬

AccuPower® Taq PCR PreMix は、Taq DNA ポリメラーゼ、dNTPs、反応バッファー、トラッキングダイ、特許取得の安定剤をプレミックスして凍結乾燥した、PCR マスターミックスです。8 ストリップ PCR チューブに分注してご提供します。アプリケーションに合わせてトラッキングダイ添加又は未添加を選択できます。トラッキングダイを添加してご使用される場合は、ローディングバッファーを加えることなく、アガロースゲルにロードすることができます。

- 簡単：個々のチューブ内に PCR に必要な試薬を全て含む、凍結乾燥のプレミックスタイプです。
- 便利：テンプレートとプライマーを加えるだけで反応をスタートできます。
- 安定：特許取得の安定剤で、冷凍庫で 2 年間、室温で 1 ヶ月間活性を維持
- 再現性：Bioneer 社の厳格な品質管理生産システムにより、再現性の高い試験結果が得られます。

■ アプリケーション

ルーチン PCR
プライマー伸長
TA クローニング
遺伝子シークエンシング

■ 仕様

由来：thermus aquatics
5'-3' エキソヌクレアーゼ活性：Yes
3'-5' エキソヌクレアーゼ活性：No
3'-A オーバーハング：Yes

■ 製品データ

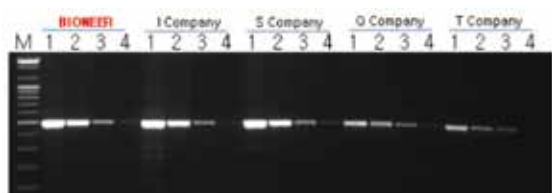


図 6. PCR 増幅効率の他社品との比較

反応条件：95°C5 分間→95°C20 秒、55°C20 秒、72°C30 秒を 35 サイクル
(他社品はそれぞれのプロトコールに従った)
ターゲット遺伝子：IRGC (Immunity-related GTPase family, cinema)
レーン M：100bp DNA ラダー、レーン 1：10ng ヒト DNA、
レーン 2：1ng ヒト DNA、レーン 3：100pg ヒト DNA、レーン 4：10pg ヒト DNA



図 8. PCR 増幅効率の他社品との比較

反応条件：95°C5 分間→95°C20 秒、55°C20 秒、72°C30 秒を 35 サイクル
(他社品はそれぞれのプロトコールに従った)
ターゲット遺伝子：ヒト Myc
レーン M：100bp DNA ラダー、レーン 1：10ng ヒト DNA、
レーン 2：1ng ヒト DNA、レーン 3：100pg ヒト DNA、レーン 4：10pg ヒト DNA



図 7. 長いテンプレートの PCR 増幅を他社品と比較

反応条件：95°C5 分間→95°C20 秒、65°C20 秒、68°C4 分間を 30 サイクル
(他社品はそれぞれのプロトコールに従った)
レーン M：1kb DNA ラダー、レーン 1：3kb フラグメント (ヒト腫瘍タンパク質 p53 遺伝子)、
レーン 2：4kb フラグメント (ヒトβグロブリン領域)、
レーン 3：4.5kb フラグメント (ヒト DNA クロスリンク修復 1A 遺伝子)、
レーン 4：8kb フラグメント (ヒトヘモグロビンβシロン 1 遺伝子)

■ 商品リスト

Bioneer Corporation メーカー略号：BIN 保存：-20°C

品名	品番	包装	希望販売価格
AccuPower® Taq PCR PreMix ● 1 回の使用量 (20 μl)	K-2601	96 tube	¥12,000
	K-2602	480 tube	¥47,000
AccuPower® Taq PCR PreMix ● 1 回の使用量 (50 μl)	K-2603	96 tube	¥23,000
	K-2604	480 tube	¥78,000
AccuPower® Taq PCR MasterMix, 2X Master mix solution	K-2609	2.5 mL	¥16,000
	K-2610	2 x 12.5 mL	¥132,000

■ AccuPower® HotStart PCR PreMix

PCR の非特異的な反応を防ぐホットスタート PCR 用マスターミックス

AccuPower® HotStart PCR PreMix は、耐熱性の DNA ポリメラーゼ、耐熱性のピロホスファターゼ、反応バッファー、dNTPs、トラッキングダイ、特許取得の安定剤を含む、ready-to-use の PCR マスターミックスです。ユニークな酵素を用いたホットスタート PCR で信頼性の高い結果が得られます。

■ アプリケーション

ホットスタート PCR (最大 12kb)
ゲノムやコピー数の少ないテンプレートの PCR
マルチプレックス PCR 反応

■仕様

5' - 3' エクソヌクレアーゼ活性: No
3' - 5' エクソヌクレアーゼ活性: No
末端転移酵素活性: Yes
フラグメントサイズ: 最大 12kb

■ ホットスタート PCR

ホットスタート PCR プロトコルは、PCR の反応成分を混合したときに低温状態で起こる非特異的プライム、プライマーダイマー等の反応の可能性を最小限にすることで、増幅の特異性、産物の収率を向上します。PCR プロセス中の不要な副反応は、通常室温で起こります。一般的に、ホットスタート技術は、反応温度が高温 (>60°C) に達するまで、反応の必須成分を加えないようにするもので、通常、手動で実施します。しかし、この手法は煩雑かつ、コンタミネーションのリスクを高めます。もう 1 つの手法として、低温でポリメラーゼに特異的に結合して重合を阻害する抗体を用いる方法があります。高温では抗体が解離し、ポリメラーゼの機能が解放されます。その他の技術として、反応必須物質をワックスビーズに組み込み、高温で溶かして放出させる方法があります。

本製品はホットスタート PCR の操作をシンプルで簡単にし、従来のホットスタート法の余分な操作やコンタミネーションのリスクを低減させます。

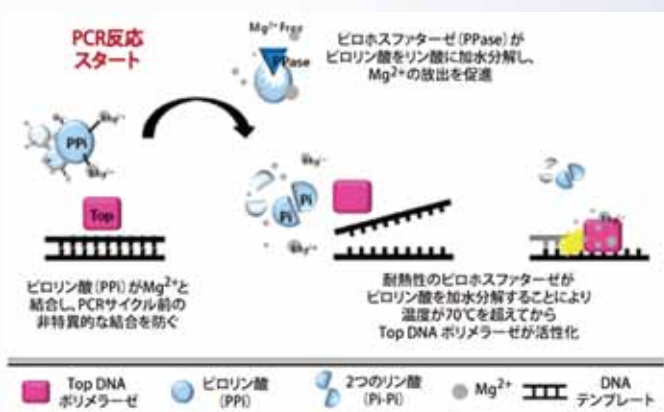


図9. Bioneer社のシンプルなホットスタートPCRプロトコル

■ 商品リスト

品名	品番	包装	希望販売価格
AccuPower® HotStart PCR PreMix ●1回の使用量 (20 µl)	K-5050	96 tube	¥12,000
	K-5051	480 tube	¥47,000
AccuPower® HotStart PCR PreMix ●1回の使用量 (50 µl)	K-5052	96 tube	¥24,000
	K-5053	100 tube	¥29,000
	K-5057	480 tube	¥78,000

■ AccuPower® AccuPower® HotStart PCR PreMix (with UDG)

キャリアオーバー・クロスオーバーコンタミネーションを防ぐ UDG 入りホットスタート PCR プレミックス

AccuPower® HotStart PCR PreMix(with UDG) は、PCR で DNA を増幅して検出するための ready-to-use の PCR マスターミックスで、ゲノム、cDNA、低コピー数のターゲット、マルチプライマーペアの PCR、分子診断といった各種 PCR 検出に最適です。Mg²⁺ と強い親和性を持つピロリン酸をリアクションミクスチャーに加えることで、DNA ポリメラーゼ活性を阻害し、PCR サイクル前の非特異的産物の形成を防ぎます。サイクル開始時に、ミクスチャーに含まれるピロホスファターゼが活性化 (>70°C) し、ピロリン酸を加水分解して Mg²⁺ を放出し、これにより DNA ポリメラーゼが通常に反応できるようになります。本製品は、2 ページに記載の UDG キャリーオーバー防止技術と、操作が簡便で安定性の高い Top ポリメラーゼを組み合わせました。

■ 商品リスト

品名	品番	包装	希望販売価格
AccuPower® HotStart PCR PreMix (with UDG)	K-5050-1	96 tube	¥19,000
	K-5051-1	480 tube	¥76,000

■ AccuPower® PyroHotStart Taq PCR PreMix

特許取得の高特異性 DNA 増幅

AccuPower® PyroHotStart Taq PCR PreMix は、ホットスタート PCR 用にデザインされ、ピロホスファターゼとピロリン酸を用いることで、ホットスタート PCR 用にデザインされ、ピロホスファターゼとピロリン酸を用いることで、PCR の特異性を向上させました。HotStart DNA ポリメラーゼと独自の PCR バッファーを組み合わせることで、非特異的な増幅産物、プライマーダイマー、バックグランドを最小限に抑えます。複雑なゲノムや cDNA テンプレートなどを含む核酸、コピー数が非常に少ないターゲット、マルチプライマーペアなどの増幅反応に最適です。

■ 商品リスト

Bioneer Corporation メーカー略号: BIN 保存: -20℃

品名	品番	包装	希望販売価格
AccuPower® PyroHotStart Taq PCR PreMix ●1 回の使用量 (20 µl)	K-2611	96 tube	¥12,000
	K-2612	480 tube	¥47,000
AccuPower® PyroHotStart Taq PCR PreMix ●1 回の使用量 (50 µl)	K-2613	96 tube	¥23,000
	K-2614	480 tube	¥78,000

■ AccuPower® ProFi Taq PCR PreMix

長いターゲットも正確・確実に増幅できる PCR マスターミックス

本製品は、ProFi Taq DNA ポリメラーゼ、反応バッファー、dNTPs、トラッキングダイ、特許取得の安定剤をプレミックスして凍結乾燥した PCR マスターミックスです。ProFi Taq DNA ポリメラーゼは Taq DNA ポリメラーゼを独自に組換えた酵素で、増幅効率および正確性が非常に高い PCR を実現します。どのようなテンプレート DNA にも適用でき、特に約 20kb 以上の長いゲノム DNA フラグメントの増幅に効果的です。長いテンプレートや、コピー数の少ないターゲットを正確に増幅でき、全ての PCR に高度に適用できます。

- Long PCR: 約 20kb のゲノム DNA フラグメント、最大 30kb のラムダ DNA など、長いターゲットの増幅に特に効果的
- 便利: テンプレートとプライマーを加えるだけで反応をスタートできます。
- 簡単: 個々のチューブ内に PCR に必要な試薬を全て含む、凍結乾燥のプレミックスタイプ
- 安定: 特許取得の安定剤で、冷凍庫で 2 年間、室温で 1 ヶ月間活性を維持

■ 製品データ

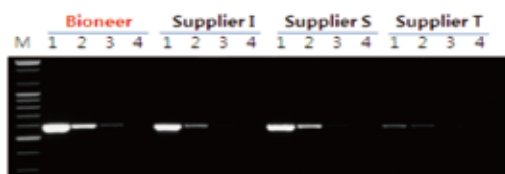


図 10. PCR 増幅効率の他社品との比較

ヒトトータル RNA から合成した cDNA をテンプレートとして PCR 増幅を行った。
 反応条件: 95℃5 分間→95℃20 秒、55℃20 秒、72℃30 秒を 33 サイクル
 (他社品は各社のプロトコールに従った)
 ターゲット: ヒト GAPDH 遺伝子
 レーン M: 100bp DNA ラダー
 レーン 1: 10ng ヒトトータル DNA
 レーン 2: 1ng ヒトトータル DNA
 レーン 3: 100pg ヒトトータル DNA
 レーン 4: 10pg ヒトトータル DNA

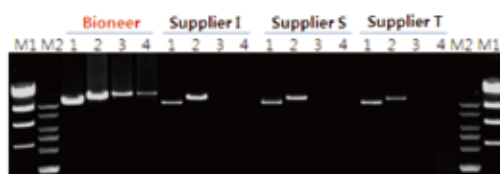


図 11. 長いターゲットの PCR 増幅の他社品との比較

反応条件: 95℃分間→95℃20 秒、68℃15 分間を 32 サイクル
 (他社品は各社のプロトコールに従った)
 テンプレート: ヒトゲノム DNA
 レーン M1: ラムダ/Hind III マーカー
 レーン M2: 1kb DNA ラダー
 レーン 1: 11kb フラグメント
 レーン 2: 13.5kb フラグメント
 レーン 3: 17.6kb フラグメント
 レーン 4: 21.4kb フラグメント

■ 商品リスト

Bioneer Corporation メーカー略号: BIN 保存: -20℃

品名	品番	包装	希望販売価格
AccuPower® ProFi Taq PCR PreMix ●1 回の使用量 (20 µl)	K-2631	96 tube	¥12,000
	K-2632	480 tube	¥47,000
AccuPower® ProFi Taq PCR PreMix ●1 回の使用量 (50 µl)	K-2633	96 tube	¥23,000
	K-2634	480 tube	¥78,000

■ AccuPower® Hotstart Pfu PCR PreMix

high fidelity PCR に最適なマスターミックス

AccuPower® Hotstart Pfu PCR PreMix は、high fidelity PCR 用に必要な全ての成分をプレミックスして凍結乾燥した ready-to-use の PCR マスターミックスです。プライマーとテンプレートを加えるだけで、再現性の高い結果が得られます。ユニークな酵素によるホットスタート PCR 法を用いることで、PCR サイクル前のミスプライム、プライマーダイマーなどの非特異的産物を減少させます。本製品の優れた感度、特異性とプルーフリーディング活性で、エラーの少ない PCR 産物を得ることができます。

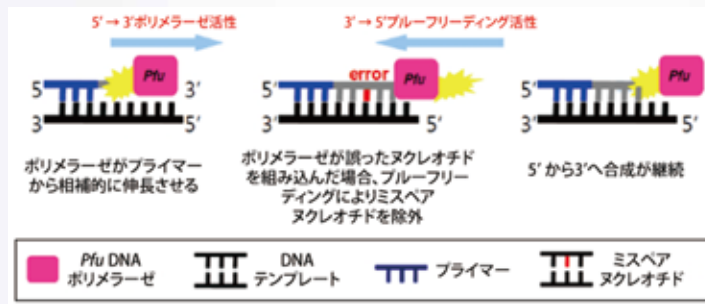
■ アプリケーション

平滑末端の遺伝子クローニング
 部位特異的変異誘発
 正確性の高い増幅
 特異性の高い PCR
 cDNA 増幅

■ 仕様

5' - 3' エキソヌクレアーゼ活性：No
 3' - 5' エキソヌクレアーゼ活性：Yes
 3' - A オーバーハング：No
 フラグメントサイズ：≥ 5kb

■ プルーフリーディング活性



■ 製品データ

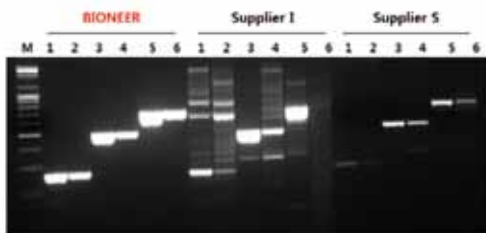


図 13. PCR 増幅特異性の他社ホットスタート Pfu PCR マスターミックスとの比較

3 種類のプライマー - テンプレートを同一条件で増幅した。
 反応条件：95°C5 分間→95°C30 秒、62°C30 秒、72°C1 分間を 35 サイクル
 DNA 量：
 レーン 1、3、5：100ng
 レーン 2、4、6：10ng
 レーン M：100bp DNA ラダー
 レーン 1、2：ApoE プライマーセット (268bp)
 レーン 3、4：PrP プライマーセット (500bp)
 レーン 5、6：PrP プライマーセット (705bp)

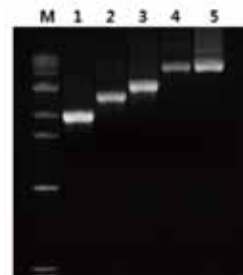


図 14. AccuPower® Hotstart Pfu PCR PreMix の高い増幅効率

反応条件：95°C5 分間→95°C20 秒、65°C20 秒、68°C15 分を 35 サイクル→68°C5 分間
 レーン M：1kb DNA ラダー
 レーン 1：2kb フラグメント (ヒト腫瘍タンパク質 p53)
 レーン 2：2.5kb フラグメント (ヒト腫瘍タンパク質 p53)
 レーン 3：3kb フラグメント (ヒト腫瘍タンパク質 p53)
 レーン 4：4.5kb フラグメント (ヒト DNA クロスリンク修復 1A 遺伝子)
 レーン 5：5kb フラグメント (ヒトミトコンドリア遺伝子)

■ 商品リスト

Bioneer Corporation メーカー略号：BIN 保存：-20°C

品名	品番	包装	希望販売価格
AccuPower® HotStart Pfu PCR PreMix (Proof-Reading) ●1 回の使用量 (20 µl)	K-2301	96 tube	¥12,000
	K-2303	480 tube	¥47,000
AccuPower® HotStart Pfu PCR PreMix (Proof-Reading) ●1 回の使用量 (50 µl)	K-2302	96 tube	¥24,000
	K-2304	480 tube	¥78,000

