

WE MAKE IT. You make it happen.  
OpenGenomics

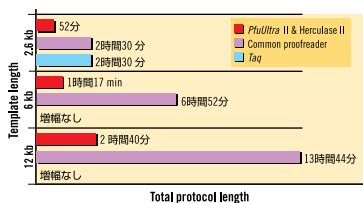


図1 Fusion型DNA Polymeraseでの可能な短縮時間

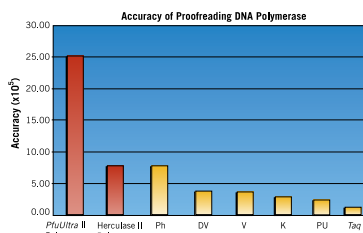
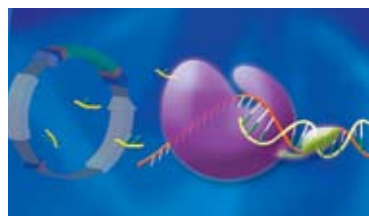


図2 市販されている各種酵素との正確性の比較

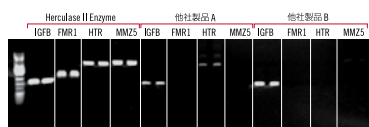


図3 GCリッチなターゲットにおける増幅  
IGFB: 79% GC, 250bp, FMR1: 84% GC, 300bp, HTR: 65% GC, 540bp, MMZ5: 68% GC, 562bp.



## 進化する PCR ポリメラーゼ！ Fusion 型 DNA Polymerase

▶ Fusion 型 DNA Polymerase の伸長速度は 1kb あたり、たったの **15 秒 !!**  
(10kb 以上のテンプレートでは 30 秒 / kb)

### Fusion とは ??

2 本鎖 DNA 結合ドメインを DNA ポリメラーゼに融合 (Fusion) させることにより、テンプレートと DNA ポリメラーゼの結合 1 回あたりに取り込み可能なヌクレオチド数が大幅に改善されます。(Pfu の 12 倍、既存の同タイプの酵素の 5 倍) さらに、ストラタジーンでは独自の ArchaeMaxx Factor により、PCR 反応を促進しています。(ポスター 参照)

### PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase

エラーは **250 万** 塩基にたった 1 つ！

- Fusion 型の他社製品に比べて 3 倍、Taq に比べて 20 倍の高い正確性 (図 2)
- 19kb までのロング PCR に対応

### Herculase II Fusion HS DNA Polymerase

高速、高感度、高収量、高正確性の **万能型**

- 1ng のテンプレート量からでも十分な増幅が可能な、高感度！
- GC リッチや構造が複雑で、増幅が難しいテンプレートに対応 (図 3)

製品	容量	カタログ#	価格 (税別)
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	100U	600670	¥20,400
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	500U	600672	¥88,400
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	1,000U	600674	¥166,800
Herculase II Fusion DNA Polymerase	100U	600675	¥9,200
Herculase II Fusion DNA Polymerase (dNTPs 付き)	500U	600677	¥41,600
Herculase II Fusion DNA Polymerase (dNTPs 付き)	1,000U	600679	¥79,600



## Paq5000 DNA Polymerase シリーズ



Taqと違う！  
新しい酵素



バックよく増える

バック最長6kb!

バック伸長時間は30秒/1kb

製品	容量	カタログ#	価格 (税別)
Paq5000 DNA Polymerase	500U	600680	¥11,200
Paq5000 DNA Polymerase	1,000U	600682	¥16,800
Paq5000 DNA Polymerase	5,000U	600684	¥50,000
Paq5000 Hot Start DNA Polymerase	500U	600860	¥28,000
Paq5000 Hot Start DNA Polymerase	1,000U	600862	¥44,000
Paq5000 Hot Start DNA Polymerase	5,000U	600864	¥132,000
Paq5000 2 x PCR Master Mix	100 反応	600870	¥17,700
Paq5000 2 x PCR Master Mix	400 反応	600872	¥62,000

WE MAKE IT. You make it happen.  
OpenGenomics

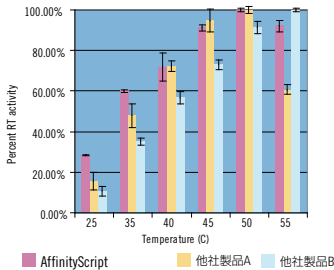
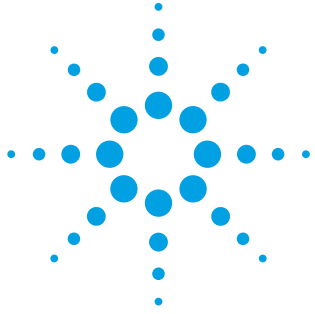


図1 各温度帯での逆転写効率の比較  
競合他社製品に比べて、AffinityScript Multi Temperature Reverse Transcriptaseでは、より幅広い温度帯で高い活性を維持できています。

記載されている価格はメーカー希望小売価格です。  
なお、本価格は日本国内での販売にのみ有効です。

**Agilent Technologies**  
アジレント・テクノロジー株式会社  
〒192-8510  
東京都八王子市高倉町 9-1  
カスタムコンタクトセンター  
☎ 0120-477-1111  
email\_japan@agilent.com  
www.agilent.com/chem/jp  
www.stratagene.com

販売店

## AffinityScript Multi Temperature Reverse Transcriptase

### ▶ 幅広い温度帯で高い活性を維持し、高温でも酵素活性の半減期が長い

- 幅広い温度帯で高い活性を維持 (42 ~ 55°C で 80% 以上、図 1)
- 酵素活性の半減期が他社製品に比べて長い (55°C で 35 分)

高温での逆転写反応が可能

複雑な二次構造や GC リッチな配列等で、逆転写が難しい  
テンプレートからでも正確な cDNA 合成が可能

### ▶ 少量の RNA からでも高感度かつ高収量で完全長 cDNA を合成

テンプレートとプライマーが形成する複合体への酵素の  
結合能力 (Affinity) が格段に向上 (MMLV の 10 倍)

少量の RNA からでも高感度かつ高収量での完全長 cDNA の合成が可能 (20kb まで OK)

製品	容量	カタログ#	価格 (税別)
AffinityScript Multi Temperature Reverse Transcriptase	10 反応	600105	¥9,200
AffinityScript Multi Temperature Reverse Transcriptase	50 反応	600107	¥29,600
AffinityScript Multi Temperature Reverse Transcriptase	200 反応	600109	¥89,600
AffinityScript Multi Temperature cDNA Synthesis Kit (cDNA 合成キット)	50 反応	200436	¥46,000

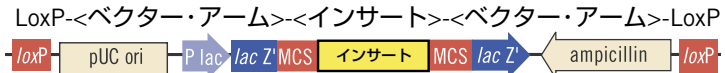
## StrataClone PCR クローニング・キット

### ▶ 高効率なクローニングが簡単!

- StrataClone シリーズなら **簡単混ぜるだけ!**
- PCR 産物の長さに関わらず、**95% 以上の高効率**でクローニング可能
- Kit 付属の StrataClone SoloPack Competent Cells は *recA* (-) で組換えを防止、*endA* (-) で高品質プラスミド精製が容易
- 青白スクリーニングが可能
- Eco* RI で容易にインサートの切り出しが可能
- T7 と T3 プロモーターを含むため、*in vitro* での RNA 転写やスクリーニング、シーケンシングが容易

### ▶ StrataClone シリーズのユニークなシステム!

- 一方に **Topoisomerase I**、もう一方に **loxP** を持つ 2 種類のベクター・アームの混合物を使用
- 直鎖状**にライゲーションを行うユニークなシステムにより、大きな断片でも **高効率を実現 (500bp ~ 10kb に対応)**



製品	Blunt/TA	容量	カタログ#	価格 (税別)
<b>PCR クローニング・キット &amp; 正確性の高い PCR 酵素</b>				
StrataClone Ultra Blunt PCR Cloning Kit	Blunt	20 反応	240218	¥73,200
<b>PCR クローニング・キット</b>				
StrataClone Blunt PCR Cloning Kit	Blunt	20 反応	240207	¥54,000
StrataClone PCR Cloning Kit (TA 用)	TA	20 反応	240205	¥54,000