

**タイトル:** ヒトゲノムDNAの高速増幅

カテゴリ: PCR

キーワード: PrimeSTAR® Max、DNA Polymerase、正確性、伸長性、高い増幅速度

データソース: タカラバイオ株式会社

**方法:**Prime STAR® Max DNA Polymerase (製品コード [R045A](#)) を用い、ヒトゲノムDNAを鋳型として、種々のサイズのターゲット増幅をアニーリング時間5秒、伸長時間10秒あるいは30秒で行った。

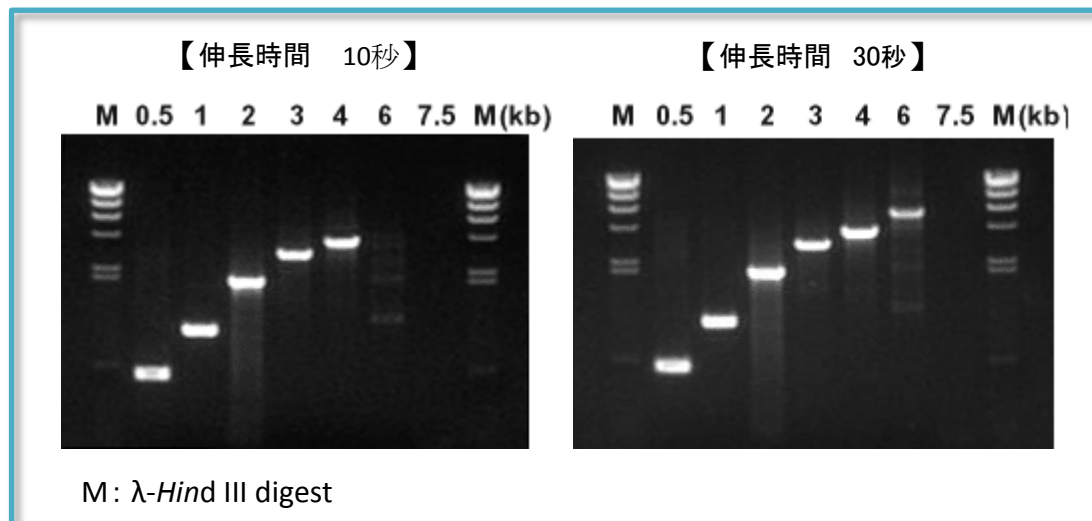
鋳型	ヒトゲノムDNA (100 ng/50 µl 反応系)
増幅鎖長	0.5 kb, 1 kb, 2 kb, 3 kb, 4 kb, 6 kb, 7.5 kb
装置	TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice®

## PCR 条件

98°C	10秒	} 30サイクル
55°C	5秒	
72°C	10 or 30秒	

**結果:**

伸長時間10秒で4 kb、30秒で6 kb まで良好な増幅が見られた。ヒトゲノムDNAを鋳型とする系では、5秒/kbの伸長時間設定が可能と考えられる。

**備考:** 参考製品リンクTaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Gradient (製品コード [TP600](#))TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® mini (製品コード [TP100](#))TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Standard (製品コード [TP650](#))Thermal Cycler Dice® Real Time System II (製品コード [TP900](#))Thermal Cycler Dice® Real Time System II MRQ (製品コード [TP960](#))