

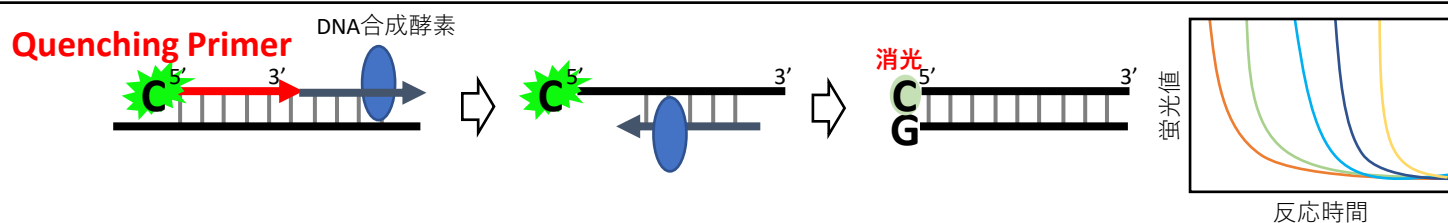
# Quenching Primer合成サービス

## Quenching Primer 合成サービス

製品名	保証収量	希望納入価格 (税別)	Code No.
Quenching Primer-5G	1 O.D.	64,500円	NLP051

本サービスは、Quenching Primerのカスタム合成サービスです。

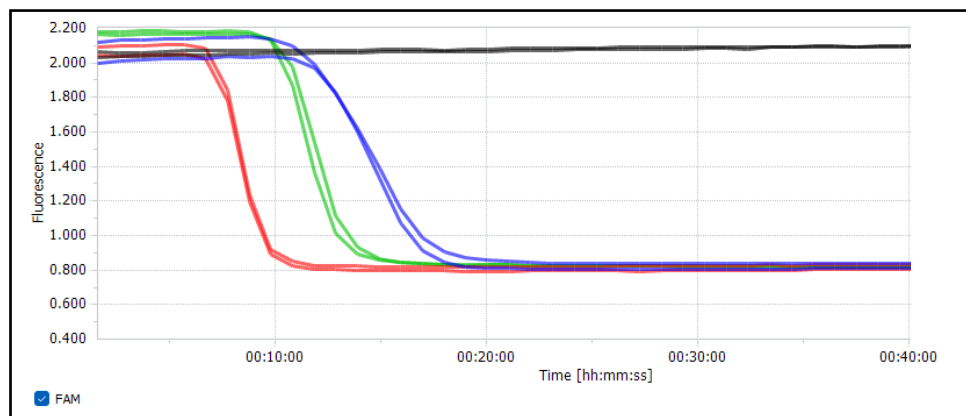
Loop Primerの代わりに用いる事で、LAMP法による増幅を蛍光でモニターできるようになります。Quenching Primerの5'末端のシトシン(C)に、緑色の蛍光色素（励起波長：502 nm、蛍光波長：510 nm）を修飾する為、検出の際にはリアルタイムPCR装置等の蛍光検出装置が必要となります。



## 実験例：Quenching Primerを用いた増幅の蛍光モニター

LAMP法用Bufferに鋳型DNA（人工遺伝子またはゲノムDNA）、1.4mM dNTPs、8U *Bst* DNA Polymerase、LAMPプライマー（Loop Primer FをQuenching Primerに変更）を加えて、リアルタイムPCR装置LightCycler®96にて64°Cで40分反応を行った。

増幅曲線



— NC(DW) — 人工遺伝子  $8.2 \times 10^2$  copies — 人工遺伝子  $8.2 \times 10^6$  copies — ゲノムDNA 5ng

結果: Quenching Primerを用いて、LAMP法によるDNAの増幅を蛍光でモニターできた。

## LAMPプライマーセット合成サービス

製品名	保証収量	希望納入価格 (税別)	Code No.
LAMPプライマー4本セット (カートリッジ精製)	(短鎖) 4 O.D. (長鎖) 2 O.D.	32,300円	NLP081
LAMPプライマー5本セット (カートリッジ精製)	(短鎖) 4 O.D. (長鎖) 2 O.D.	38,900円	NLP082
LAMPプライマー6本セット (カートリッジ精製)	(短鎖) 4 O.D. (長鎖) 2 O.D.	46,200円	NLP083

本サービスは、LAMPプライマーのカスタム合成サービスです。

条件検討用に適した、安価に合成可能なカートリッジ精製品を新たにラインナップしました。

## 【関連製品】

## Quenching Probe 合成サービス

製品名	保証収量	希望納入価格 (税別)	Code No.
Quenching Probe-3G	1 O.D.	64,500円	NLP041

本サービスは、LAMP-QP法に用いるQuenching Probeのカスタム合成サービスです。LAMPプライマーと組合せる事で、SNPタイピング等を行うことができるようになります。Universal Quenching Probeと比べて消光率が2~3倍高いので、プローブ領域が決まっている場合にはお薦めです。

## Universal Quenching Probe 合成サービス

製品名	保証収量	希望納入価格 (税別)	Code No.
Universal Quenching Probe	6 nmol	65,600円	NLP061

本サービスは、LAMP-UQP法に用いるUniversal Quenching Probeのカスタム合成サービスです。LAMPプライマーと組合せる事で、SNPタイピング等を行うことができるようになります。1種類のプローブで様々な遺伝子に使用できるので、プローブ領域のスクリーニング等に最適です。(Universal Quenching Probeは、Joint DNAと組合わせてご使用ください)

## Joint DNA 合成サービス

製品名	保証収量	希望納入価格 (税別)	Code No.
Joint DNA	2 O.D.	9,500円	NLP071

本サービスは、LAMP-UQP法に用いるJoint DNAのカスタム合成サービスです。Universal Quenching Probeと組合せる事で、SNPタイピング等を行うことができるようになります。Universal Quenching Probeは様々な配列のJoint DNAと組合せる事が可能な為、修飾を必要としない安価なJoint DNAは配列検討に最適です。

～詳しくはホームページをご覧ください～

※配列設計は、お客様ご自身でお願いします。

※Quenching Primerの5'末端と、Quenching ProbeおよびUniversal Quenching Probeの3'末端に、緑色の蛍光色素（励起波長：502 nm、蛍光波長：510 nm）を修飾している為、検出の際にはリアルタイムPCR装置等の蛍光検出装置が必要となります。

※本品は、試薬（試験研究用）として販売しているものです。医療行為及び臨床診断などの目的では使用できません。

※Universal Quenching Probe法は、国立研究開発法人 産業技術総合研究所が特許を保有しています。

株式会社ニッポンジーンは、Universal Quenching Probe法の実施許諾を受けています。

※希望納入価格には消費税は含まれておりません。

## 販売元

## 富士通Japan株式会社

e Genome Order事務局

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

TEL 0120-202-294

E-mail [contact-egenome@cs.jp.fujitsu.com](mailto:contact-egenome@cs.jp.fujitsu.com)

URL <https://genome.e-mp.jp>

## 製造販売元

## 株式会社ニッポンジーン

〒930-0834 富山県富山市問屋町二丁目7番18号

TEL 076-451-6548

FAX 076-451-6547

E-mail [support@nippongene-analysis.com](mailto:support@nippongene-analysis.com)

URL <https://nippongene-analysis.com>