

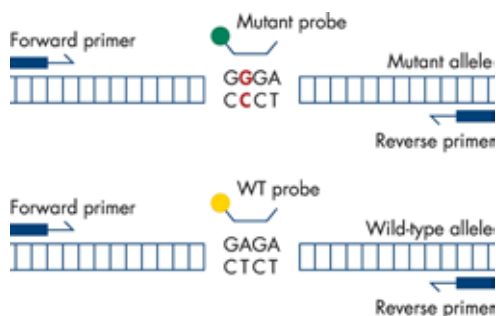


検証済のプレデザインアッセイが研究活動をサポート

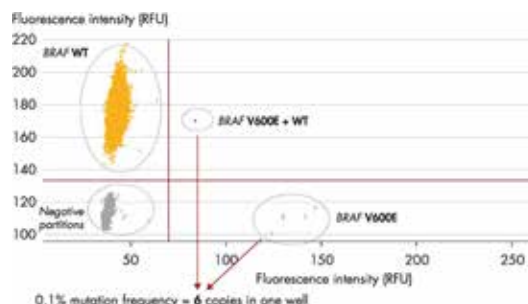
～ LNA 技術を中心とするデジタル PCR アッセイ用プライマー / プローブ ～

dPCR LNA Mutation Assay: がんやがんの発生に関連した特異的なDNA 配列の変異検出用
 プローブベースのデュプレックスアッセイです。これは特定の変異配列の存在を同定します。

一方のプローブが変異型アレルを検出し、もう一方のプローブが野生型アレルを検出します。LNAを組み込んだプライマーとプローブが
 2組の変異型と野生型アレルを同時検出するマルチプレックス解析にも対応しています。



アッセイデザイン



変異解析例 (EGFR T790M)

dPCR Copy Number Assays: コピー数多型および変化の遺伝子座特異的解析用

すべてのアッセイは、ヒトゲノム上で特異的な領域に設計されており、個々の遺伝子または目的の領域について、コピー数の変化を特異的かつ正確に、再現性高く解析することができます。デジタルPCRコピー数リファレンスアッセイ(別売り)には、ゲノム内のコピー数が異なるさまざまなリファレンスが含まれているため、各解析に最適な標準化リファレンスが選択できます。



QIAcuityデジタルPCRシステム



プレデザインプライマー/プローブ

Quantinova LNA PCR Assays for Digital PCR:

LNA を組み込んだ正確で信頼性の高い遺伝子発現解析用

一般的な転写産物の検出から特定の転写産物のアイソフォームまで、ヒト、マウスおよびラットのmRNAまたはlncRNAを正確かつ高感度に検出できるように、プレデザインの幅広いアッセイを提供します。LNA を組み込むことで短いプライマーを設計できるため、柔軟にターゲット上に設計ができるようになりました。

その結果、特定の転写産物の検出や近似したターゲットを区別して定量することができます。



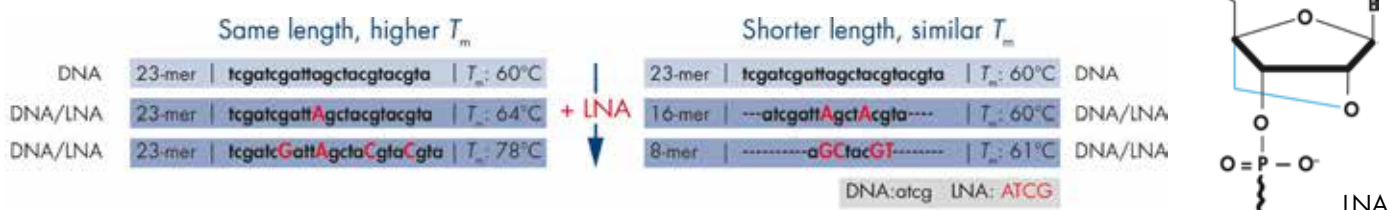
プレデザインアッセイをサポートするLNA 技術

LNA (Locked Nucleic Acid) は、従来のDNA またはRNA オリゴと比較して、はるかに高い親和性でターゲット配列と結合します。この効果から、LNA はPCR における感度と特異性を高めるために用いられています。

「dPCR LNA Mutation Assay」と「QuantiNova LNA PCR Assay」には、LNA が組み込まれています。

LNA を用いる効果

- T_m 値を塩基あたり 2 ~ 8 °C 上昇させるため、自由度高く短いプライマーを設計できます
- ミスマッチ結合を明瞭に見分けるため、1 塩基多型の検出に適します
- PCR アッセイにおいて感度と特異性を高めます
- T_m 値をそろえやすく、同一の条件下で複数のターゲットを検出できます



GeneGlobe: プレデザインアッセイの情報検索にご使用ください

QIAGENのフリーポータルサイトGeneGlobeを用いることで、プレデザインアッセイのターゲット遺伝子やプライマー設計領域などの情報を検索いただけます。 geneglobe.qiagen.com

オーダーインフォメーション

製品名	Cat. no.	希望小売価格 (¥)
dPCR LNA Mutation Assay (200)	250200	(FAM/HEX) 88,000
		(Atto550/ROX) 101,000
dPCR LNA Mutation Assay (1000)	250201	(FAM/HEX) 315,000
		(Atto550/ROX) 378,000
dPCR Copy Number Assay (200)	250205	11,000
dPCR Copy Number Assay (1000)	250206	49,000
QuantiNova LNA PCR Assayfor Digital PCR (200)	249990	20,500
QuantiNova LNA PCR Assayfor Digital PCR (750)	249992	51,000

QIAcuity および記載の QIAGEN 製品は研究用です。疾病の診断、治療または予防の目的には使用することはできません。最新のライセンス情報および製品ごとの免責事項に関しては、ウェブサイト www.qiagen.com の “Trademarks and Disclaimers” をご覧ください。QIAGEN キットの Handbook および User Manual は www.qiagen.com から入手可能です。

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuity™ (QIAGEN Group).
 本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
 製品情報、仕様、カタログ番号 (Cat. no.)、価格等は予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

2302765 10/2021 © 2021 QIAGEN, all rights reserved.

株式会社 キアゲン | 〒104-0054 | 東京都中央区勝どき 3-13-1 | Forefront Tower II
 Tel:03-6890-7300 | Fax:03-5547-0818 | E-mail:techservice-jp@qiagen.com | www.qiagen.com/jp



製品詳細やお問い合わせ
go.qiagen.com/QIAcuity_Portal_JP

販売店使用欄