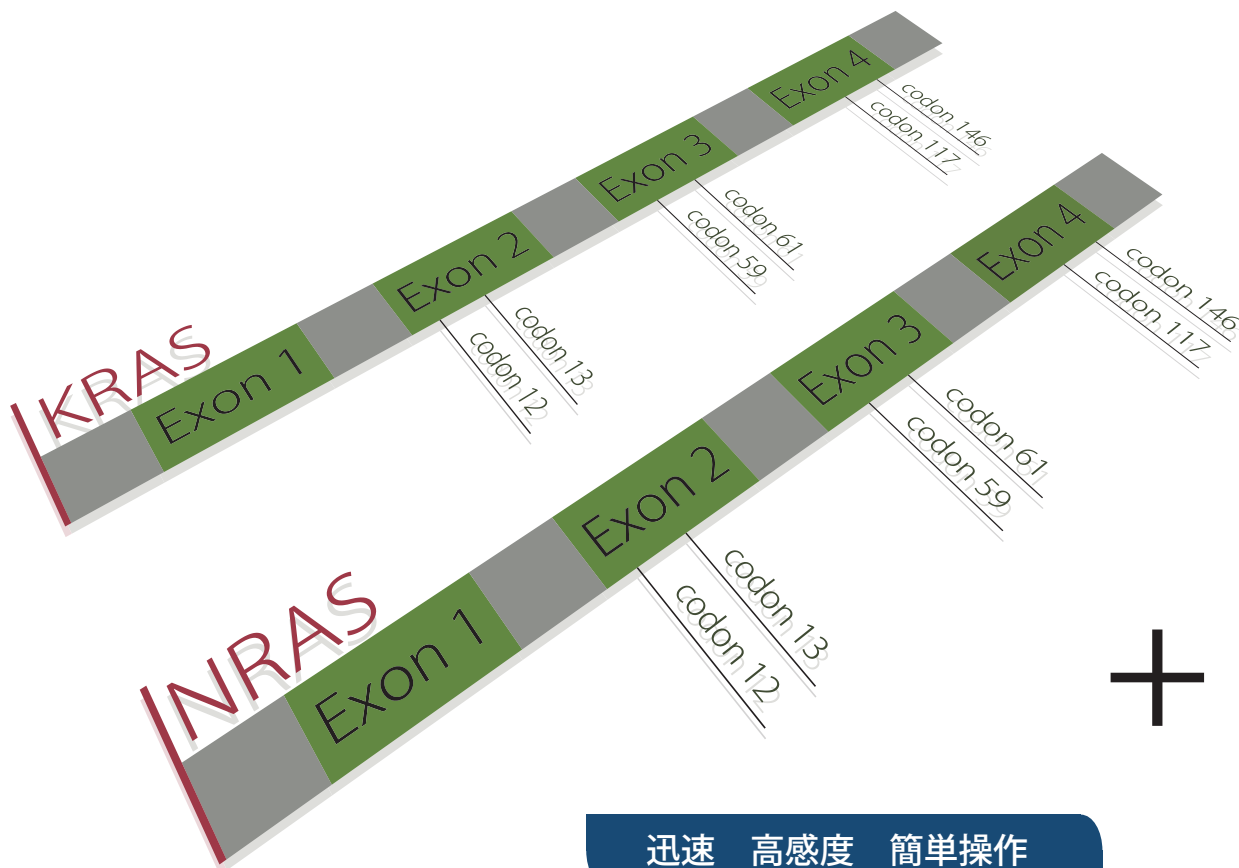


Extended RAS

RAS (3 遺伝子, 計 13 コドン) 全変異型 同時検出

KRAS	exon2	G12 G13	NRAS	exon2	G12 G13	BRAF	exon15	V600
	exon3	A59 Q61		exon3	A59 Q61			
	exon4	K117 A146		exon4	K117 A146			



迅速 高感度 簡単操作

人工核酸 BNA® を利用した PCR クランピング技術により、迅速・高感度な解析を簡単な操作だけで行えます。

- 1 時間 40 分 (Real-time PCR 工程のみ、抽出工程除く)
- 検出感度 1 ~ 5%
- DNA 抽出液とキット試薬との調液、Real-time PCR だけの簡単操作
- FFPE サンプル用 UNG (Uracil N-Glycosylase) 試薬もご用意

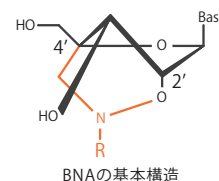
汎用 Real-time PCR 機器対応

Bio-Rad CFX96, Applied Biosystems StepOnePlus で適合確認

※BNA®とは？

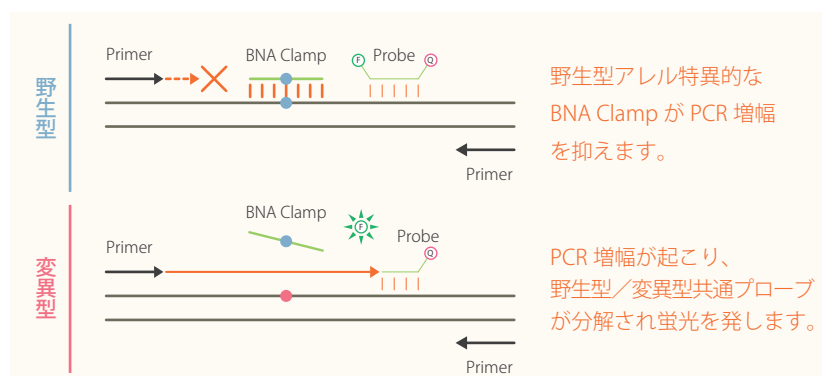
一本鎖の「良質な」核酸分子の創製を目的に構造と機能との関係から理論的に設計・開発した新しいタイプの人工核酸の総称で、化学構造的特徴の「Bridged Nucleic Acid (架橋構造型の核酸分子)」に由来しています。人工核酸BNA®は、DNAあるいはRNAオリゴヌクレオチド中にBNA®モノマーユニットを数ユニット組み入れた修飾オリゴヌクレオチド(BNA®オリゴ)として利用します。BNA®オリゴは、以下の特徴を有し、様々なゲノムテクノロジーの基盤材料として利用することが出来ます。

- 一本鎖および二重鎖の天然核酸と非常に強く結合して、それぞれ安定な二重鎖、三重鎖構造を形成可能
- この二重鎖や三重鎖形成では、相手核酸の塩基配列を認識する大変優れた能力
- ヌクレアーゼへの高い抵抗力



BNA™ Real-time PCR Mutation Detection Kit Extended RAS

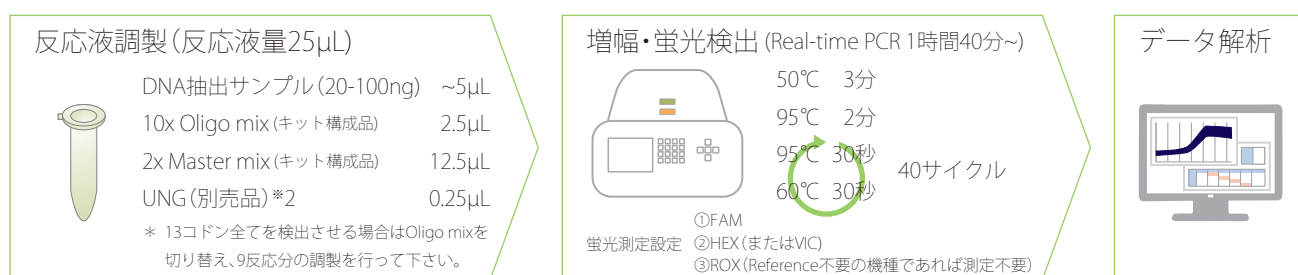
測定原理



BNA Clampを用いた野生型遺伝子の増幅のみを抑制したPCR (PCR クランピング) により、変異型遺伝子のみを特異的に増幅させることが出来ます。

蛍光物質とクエンチャーで修飾したプローブがPCR増幅反応時に分解されるように設計されており、変異型遺伝子の増幅に合わせ蛍光が検出されます。

使用手順



* 2: ホルマリン固定/パラフィン包埋 (FFPE) 組織ブロックの薄切標本を使用する場合は、反応時にBNA™ Real-time PCR UNG(Uracil N-glycosylase)を添加してください。

* 3: 変異型を特定する場合は、別売りのSequencing Primer Set Extended RASを使用してシーケンス解析を行ってください。

製品情報

型番	品名	希望販売価格	容量	保管温度
A410	BNA™ Real-time PCR Mutation Detection Kit Extended RAS	¥ 200,000 (税込 ¥ 220,000)	40 反応 x 9 種	-20℃
A420	Sequencing Primer Set Extended RAS	¥ 20,000 (税込 ¥ 22,000)	10 µM 50 µL x 9 種	-20℃
A426	BNA™ Real-time PCR UNG(Uracil N-Glycosylase)	¥ 24,000 (税込 ¥ 26,400)	100 µL (~400 反応)	-20℃

※本製品は受注生産品となっており、受注処理後製造を開始しております。
ご発注後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。予めご了承くださいませようお願いします。

検出対象コドン

KRAS	exon2	G12 G13	NRAS	exon2	G12 G13	BRAF	exon15	V600
	exon3	A59 Q61		exon3	A59 Q61			
	exon4	K117 A146		exon4	K117 A146			

製品構成 (A 410)

- KRAS 10x Oligo mix 4種 (Gly12/Gly13, Ala59/Gln61, Lys117, Ala146) ...各40反応
- NRAS 10x Oligo mix 4種 (Gly12/Gly13, Ala59/Gln61, Lys117, Ala146) ...各40反応
- BRAF 10x Oligo mix 1種 (Val600).....各40反応
- 2x Master Mix 360反応

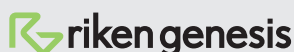
【パテントマーキング】

本製品は日本特許第4731324号および第6242336号ならびにそれらの対応外国特許の1つまたはそれ以上によって保護されています。

【免責条項／ラベルライセンス】

本製品は研究用途にのみご使用いただけます。研究以外の用途での使用 (商業目的または診断あるいは治療目的での使用を含む) および弊社の許諾なく本製品を転売することを禁じます。弊社は研究以外の用途で本製品を使用された場合に生じるいかなる法的責任も負いません。

第三者が保有する特許その他の知的財産権が本製品を特定の用途に使用することを制限するか否かの判断はお客様の責任において行うものとし、弊社は当該第三者の知的財産権の侵害によって生じる損害賠償責任その他一切の法的責任を負いません。



株式会社理研ジェネシス

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-2-2
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 8F

製品詳細、最新情報は

→ www.rikengenes.jp

お気軽にお問い合わせ下さい

→ info2@rikengenes.jp, 03-5759-6042

価格はいずれも税込です。記載事項は予告なく変更される場合があります。
製品詳細および最新情報は <http://www.rikengenes.jp> でご確認ください。

本製品は、研究用試薬としてのみご利用いただけます。
「BNA」は株式会社理研ジェネシスの日本及びその他の国における商標又は登録商標です。
記載の会社名及び製品名は、各社の商標又は登録商標です。