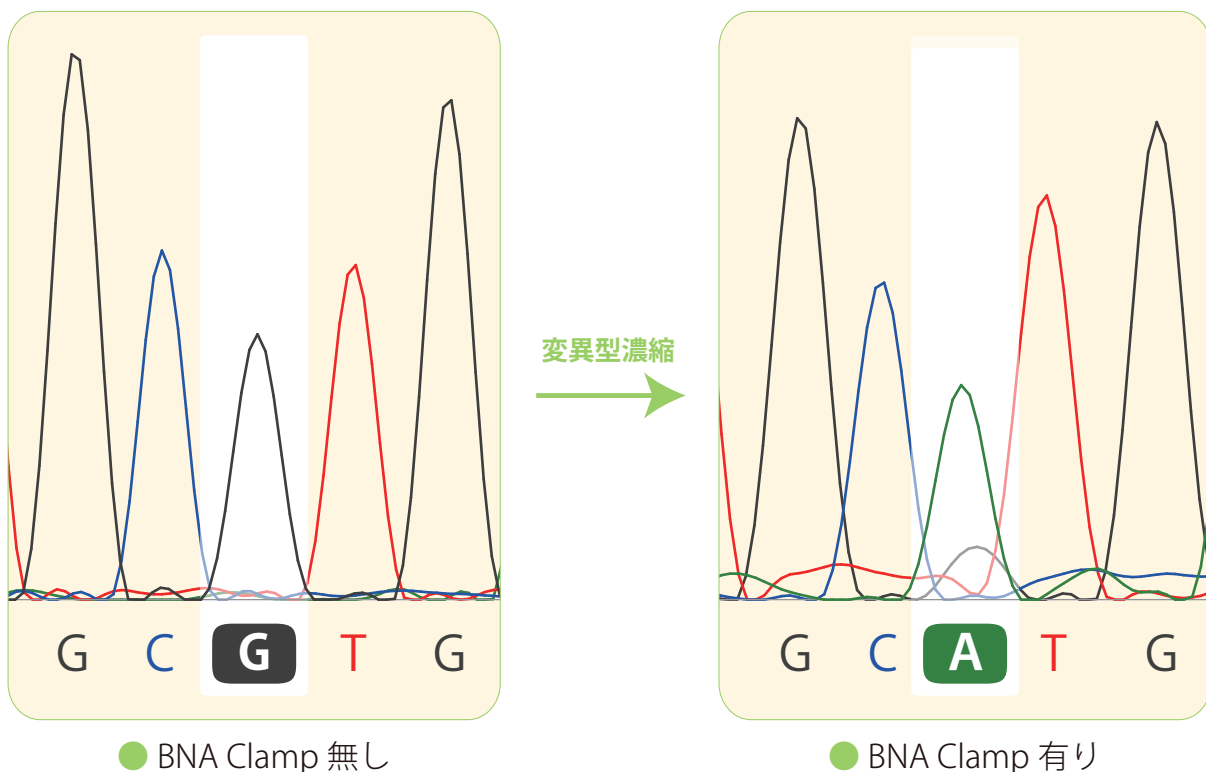


BNA™ Clamp Enrichment Kit

EGFR / KRAS / NRAS / BRAF

人工核酸 BNA® を利用した PCR クランピング技術により、変異型を濃縮するプライマーセットです。野生型の増幅を抑制し、変異型を特異的に増幅し濃縮するため、変異検出の感度を劇的に向上させます。これまでの PCR プライマーを交換するだけで、高感度なダイレクトシーケンスを可能にします。

EGFR T790M 0.1% Mutation サンプルのシーケンス結果



高感度

野生型バックグラウンドに対し変異型アレルを検出

高い特異性

1塩基の違いでも野生型 DNA の増幅を特異的に抑制

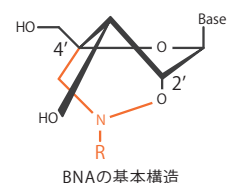
幅広い変異に対応

EGFR Exon 18, 19, 20, 21 / KRAS Exon 2 / NRAS Exon 2 / BRAF Exon 15 の変異を検出

※BNA®とは?

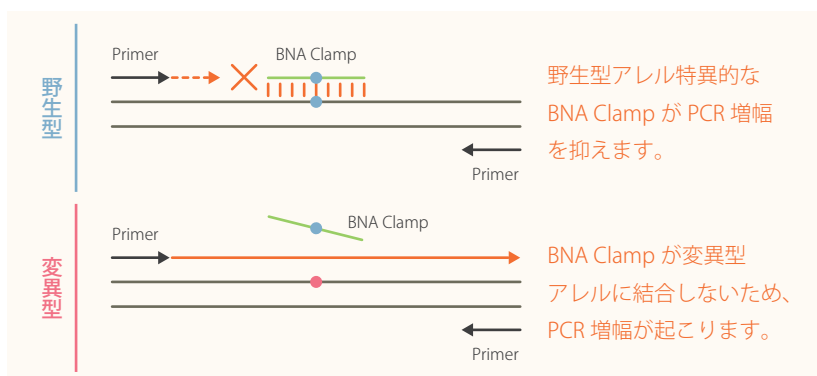
一本鎖の「良質な」核酸分子の創製を目的に構造と機能との関係から理論的に設計・開発した新しいタイプの人工核酸の総称で、化学構造的特徴の「Bridged Nucleic Acid (架橋構造型の核酸分子)」に由来しています。人工核酸BNA®は、DNAあるいはRNAオリゴヌクレオチド中にBNA®モノマーユニットを数ユニット組み入れた修飾オリゴヌクレオチド(BNA®オリゴ)として利用します。BNA®オリゴは、以下の特徴を有し、様々なゲノムテクノロジーの基盤材料として利用することが出来ます。

- 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™ Clamp Enrichment Kit EGFR / KRAS / NRAS / BRAF

変異型濃縮プライマーの原理



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、わずかに存在する変異型遺伝子の特異的に増幅し濃縮することが可能です。

BNA Clampを利用したPCRクランピングを、サンガーシーケンシング法やReal-time PCR法と組み合わせることで遺伝子変異を高感度に検出することができます。

製品情報

型番	品名	希望販売価格	容量	保管温度
A148	BNA™ Clamp EGFR Enrichment Kit 7種パック*	¥ 200,000 (税込 ¥ 220,000)	80 反応 × 7 種	-20℃
A141	BNA™ Clamp EGFR Enrichment Kit G719X	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 反応	-20℃
A142	BNA™ Clamp EGFR Enrichment Kit Ex19 del**	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)**	80 反応	-20℃
A143	BNA™ Clamp EGFR Enrichment Kit Ex19 del2***	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 反応	-20℃
A144	BNA™ Clamp EGFR Enrichment Kit S768I	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 反応	-20℃
A145	BNA™ Clamp EGFR Enrichment Kit T790M	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 反応	-20℃
A146	BNA™ Clamp EGFR Enrichment Kit C797S	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 反応	-20℃
A147	BNA™ Clamp EGFR Enrichment Kit L858R/L861Q	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 反応	-20℃
A152	BNA™ Clamp KRAS/NRAS/BRAF Enrichment Kit 3種パック****	¥ 100,000 (税込 ¥ 110,000)	80 反応 × 3 種	-20℃
A149	BNA™ Clamp KRAS Enrichment Kit Gly12/Gly13	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 反応	-20℃
A150	BNA™ Clamp NRAS Enrichment Kit Gly12/Gly13	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 反応	-20℃
A151	BNA™ Clamp BRAF Enrichment Kit Val600	¥ 40,000 (税込 ¥ 44,000)	80 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願いたします。

製品構成 ・Forward Primer (80反応) * A141,A142,A143,A144,A145,A146,A147 計 7 製品のパック。
 ・Reverse Primer (80反応) **** A149,A150,A151 計 3 製品のパック。
 ・Clamping BNA (80反応) ** Ex19del: Exon19 のコドン 746 ~ 751 付近の欠失変異を検出します。
 ・Sequencing Primer (80反応) *** Ex19del2: Exon19 のコドン 752 ~ 759 付近の欠失変異を検出します。

本キット以外に必要な試薬：リアルタイム PCR 用試薬 推奨：TB Green® Premix DimerEraser™ (Perfect Real Time)、精製水 (PCR 反応液調製用)

【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。
 ・本製品は米国特許番号7294468、7964349、8105769、8465916、9035036および10000815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(対象製品:A141, A142, A147, A148)。

【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.rikengenesi.jp

お気軽にお問合せ下さい

→ info2@rikengenesi.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.rikengenesi.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。