

| 対象遺伝子  | 製品番号 | 製品名                  | 価格                   |
|--------|------|----------------------|----------------------|
| AKT1   | A104 | AKT1 CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| AKT2   | A105 | AKT2 CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| ALK    | A106 | ALK CNV              | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| AR     | A109 | AR CNV               | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| BRAF   | A169 | BRAF CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| CCND1  | A110 | CCND1 CNV            | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| CDK4   | A111 | CDK4 CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| CDK6   | A112 | CDK6 CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| cMET   | A108 | cMET CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| CTNNB1 | A113 | CTNNB1 CNV           | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| EGFR   | A173 | EGFR CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| ESR1   | A120 | ESR1 CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| FGFR1  | A114 | FGFR1 CNV            | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| FGFR2  | A115 | FGFR2 CNV            | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| FGFR3  | A116 | FGFR3 CNV            | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| HER2   | A172 | HER2 CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| IGF1R  | A170 | IGF1R CNV            | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| IGF2R  | A171 | IGF2R CNV            | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| KIT    | A117 | KIT CNV              | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| KRAS   | A107 | KRAS CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| MEK1   | A166 | MEK1 CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| NRAS   | A167 | NRAS CNV             | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| PDGFRA | A118 | PDGFRA CNV           | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| PIK3CA | A119 | PIK3CA CNV           | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| VEGFA  | A168 | VEGFA CNV            | ¥20,000 (税込 ¥22,000) |
| AP3B1  | A122 | AP3B1 CNV Reference  | ¥15,000 (税込 ¥16,500) |
| APOB   | A123 | APOB CNV Reference   | ¥15,000 (税込 ¥16,500) |
| AQP5   | A124 | AQP5 CNV Reference   | ¥15,000 (税込 ¥16,500) |
| EFTUD2 | A174 | EFTUD2 CNV Reference | ¥15,000 (税込 ¥16,500) |
| PMP22  | A125 | PMP22 CNV Reference  | ¥15,000 (税込 ¥16,500) |
| RPP30  | A121 | RPP30 CNV Reference  | ¥15,000 (税込 ¥16,500) |
| TOP3A  | A126 | TOP3A CNV Reference  | ¥15,000 (税込 ¥16,500) |

※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いません。予めご了承くださいませようお願いいたします。

※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



【特長】

・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(対象製品:A066, A067, A068, A069, A070, A071, A072, A073, A074, A075, A076, A077, A078, A079, A080, A081, A082, A083, A084, A085, A086, A087, A088, A089, A090, A091, A092, A093, A094, A095, A096, A097, A099, A101, A164, A165, A176, A177, A179, A180, A181, A182, A183, A184, A185, A186, A187, A188, A189, A225, A237)。  
 ・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:A092, A164)。

【免責事項/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う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。

〈お問合せ〉

〈販売代理店〉



株式会社理研ジェネシス

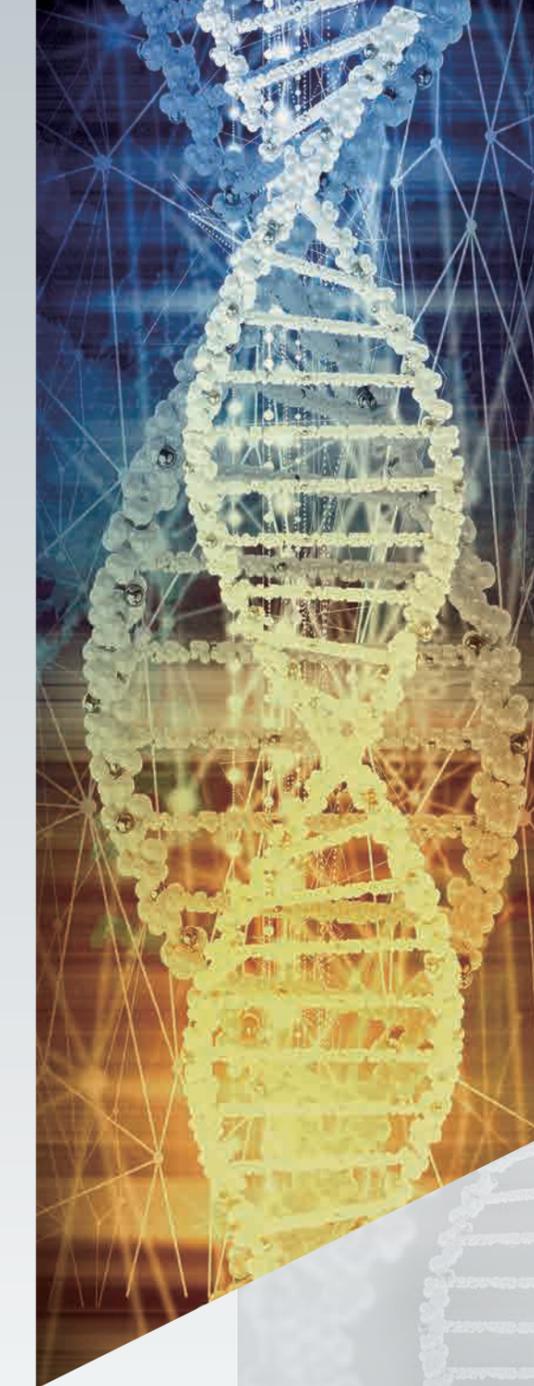
〒141-0032

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

TEL: 03-5759-6042 MAIL: info2@rikengenesis.jp

URL: www.rikengenesis.jp

●「LBx」および「BNA」は株式会社理研ジェネシスの日本およびその他の国における商標または登録商標です。記載の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。



研究用試薬

リキッドバイオプシーからのがん遺伝子解析に

# LBx™ Probe

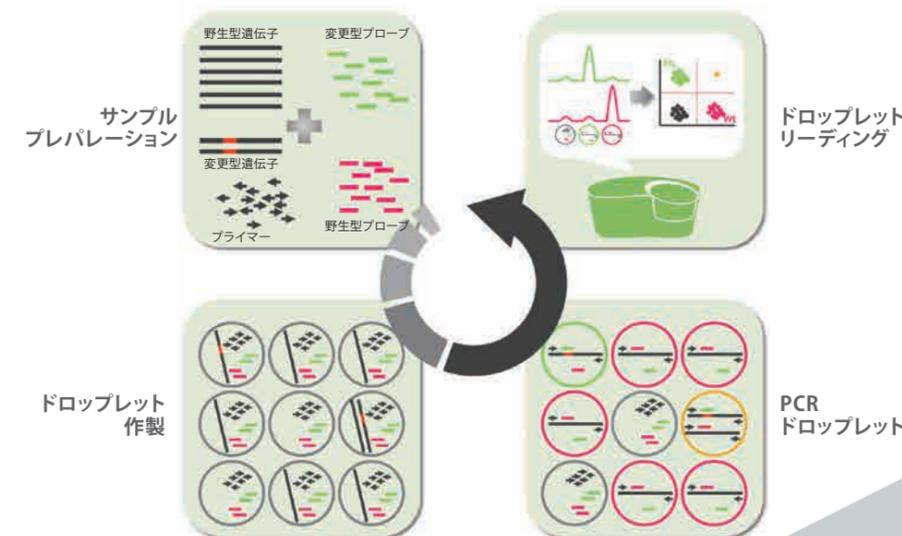
## デジタルPCR用プローブ

LBx™プローブは、安定な二重鎖核酸を形成する特徴を持つ人工核酸BNA®を導入し、高い特異性と1塩基識別能を実現したデジタルPCR用プローブです。断片化した核酸を効率的に増幅できるプライマー設計により、血液などの体液中のセルフリー核酸(cfNA)からの遺伝子検出を可能にしました。

【特長】

- ▶ 高い特異性をもつプローブデザイン
- ▶ リキッドバイオプシーに対応したアンプリコンサイズ
- ▶ 3種類の製品カテゴリーでラインナップ
  - ・遺伝子変異検出用 (Mutation Typing)
  - ・遺伝子変異スクリーニング用 (Mutation Screening)
  - ・コピー数測定用 (Copy Number)
- ▶ Bio-Rad Droplet Digital PCRシステムに対応
  - ・適合確認機種: Bio-Rad QX100/QX200

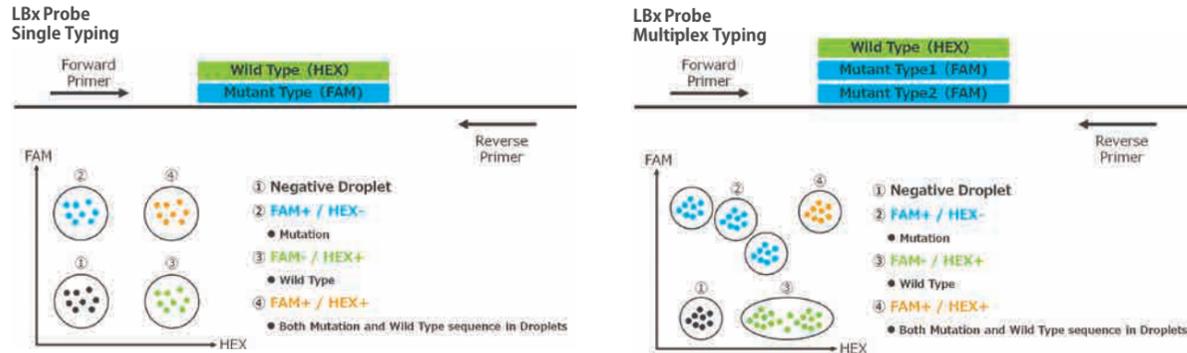
デジタルPCR測定フロー模式図



[ 製品概要 ]

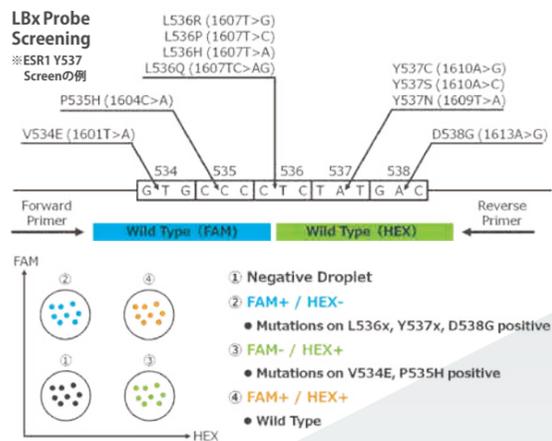
遺伝子変異検出用プローブ (Mutation Typing用)

- FAM蛍光色素で標識された変異型 (Mutant) 特異的プローブ、HEX蛍光色素で標識された野生型 (Wild) 特異的プローブ、およびプライマーを混合した製品です。
- 2種類のタイプ (Singleタイプ、Multiplexタイプ) があります。
- Multiplexタイプでは、複数の変異を1反応で解析できます。蛍光シグナルの分布から変異型を予測可能です。ただし、変異の確定には追加解析を推奨します。



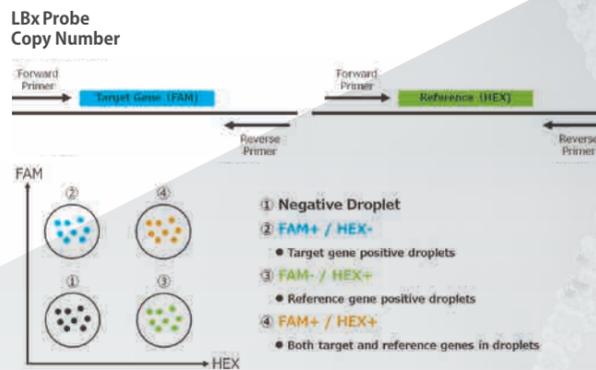
遺伝子変異スクリーニング用プローブ (Mutation Screening用)

- ホットスポット領域の野生型特異的プローブとプライマーを混合した製品です。
- ホットスポット領域の変異の有無を1反応で解析できます。ただし、変異型の確定には追加解析を推奨します。



コピー数測定用プローブ (Copy Number用)

- FAM蛍光色素で標識されたターゲット遺伝子検出プローブとプライマーを混合した製品です。
- 別売のCNV解析用Referenceプローブ (HEX蛍光色素標識) と併せてご利用ください。



[ 製品仕様 ]

内容: probe/primer mix  
反応数: 50反応分

保存条件: 4°C (冷蔵)  
使用検体: セルフリーDNA  
※FFPE由来のゲノムDNA解析には適していません。

[ 変異検出、スクリーニング用プローブ ]

| 対象遺伝子  | 製品番号       | 製品名                                  | 対象変異  | カテゴリ   | 価格                     |                      |
|--------|------------|--------------------------------------|---|--|------------------------|----------------------|
| AKT1   | A084       | AKT1 E17K                            | p.E17K  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A066       | ALK L1152R                           | p.L1152R  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A067       | ALK C1156Y                           | p.C1156Y  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A068       | ALK I1171T                           | p.I1171T  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A069       | ALK F1174L                           | p.F1174L  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A070       | ALK V1180L                           | p.V1180L  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A071       | ALK L1196M                           | p.L1196M  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A072       | ALK G1202R                           | p.G1202R  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A073       | ALK S1206Y                           | p.S1206Y  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A074       | ALK G1269A                           | p.G1269A  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
| ALK    | A085       | ALK T1151ins                         | p.T1151_L1152insT   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A089       | ALK Multi1                           | p.T1151_L1152insT, p.C1156Y, p.L1196M, p.G1269A   | Typing (M)                                       | ¥100,000 税込 (¥110,000) |                      |
|        | A090       | ALK Multi2                           | p.L1152R, p.F1174L, p.V1180L  | Typing (M)                                       | ¥80,000 税込 (¥88,000)   |                      |
|        | A091       | ALK Multi3                           | p.I1171T, p.G1202R, p.S1206Y  | Typing (M)                                       | ¥80,000 税込 (¥88,000)   |                      |
|        | A101       | ALK L1198F                           | p.L1198F  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | BRAF       | A095                                 | BRAF V600 Screen1   | p.D594G/N, p.V600E/K/R/G/M/D, p.K601E            | Screening              | ¥60,000 税込 (¥66,000) |
|        |            | A225                                 | BRAF V600E  | p.V600E  | Typing (S)             | ¥60,000 税込 (¥66,000) |
|        | EGFR       | A237                                 | EGFR T790M/C797S cis-trans  | p.T790M, p.C797S(c.2389T>A, c.2390G>C) cis/trans | Typing (M)             | ¥60,000 税込 (¥66,000) |
|        |            | A083                                 | EGFR C797S Multi  | p.C797S (c.2389T>A, c.2390G>C)                   | Typing (M)             | ¥60,000 税込 (¥66,000) |
|        |            | A075                                 | EGFR T790M  | p.T790M  | Typing (S)             | ¥40,000 税込 (¥44,000) |
| A092   |            | EGFR G719 Multi                      | p.G719A (c.2156G>C), p.G719S (c.2155G>A), p.G719C (c.2155G>T)   | Typing (M)                                       | ¥74,000 税込 (¥81,400)   |                      |
| A164   |            | EGFR L858R                           | p.L858R (c.2573T>G)   | Typing (S)                                       | ¥49,000 税込 (¥53,900)   |                      |
| A165   |            | EGFR Exon19 Del Screen               | 19 変異 (Cosmic ID: 6210,6218,6220,6223,6225, 6255,6256,12367,12370,12382,12383,12384,12387, 12419,12422,12678,12728,13551,13556) | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| A176   |            | EGFR C797S1                          | p.C797S (c.2389T>A)   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
| A177   |            | EGFR C797S2                          | p.C797S (c.2390G>C)   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
| A187   |            | EGFR R451C                           | p.R451C   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
| A179   |            | EGFR G465 Screen                     | p.S464L, p.G465E/R, p.K467T   | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| ESR1   | A078       | ESR1 Y537N                           | p.Y537N   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A079       | ESR1 Y537S                           | p.Y537S   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A080       | ESR1 D538G                           | p.D538G   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A081       | ESR1 E380Q                           | p.E380Q   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A082       | ESR1 Y537/D538 Multi (ESR1 Multi1)   | p.Y537N/S, p.D538G  | Typing (M)                                       | ¥80,000 税込 (¥88,000)   |                      |
|        | A086       | ESR1 Y537 Screen (ESR1 Screen1)      | p.V534E, p.P535H, p.L536R/Q/P/H, p.Y537N/C/S, p.D538G   | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| HER2   | A180       | HER2 S310 Multi                      | p.S310F (c.929C>T), p.S310Y (c.929C>A)  | Typing (M)                                       | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
|        | A181       | HER2 L755 Multi                      | p.L755S (c.2264T>C), p.L755P (c.2263_2264TT>CC)   | Typing (M)                                       | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
|        | A186       | HER2 V777L                           | p.V777L   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
| A182   | HER2 V842I | p.V842I                              | Typing (S)  | ¥40,000 税込 (¥44,000)                             |                        |                      |
| IDH1   | A097       | IDH1 R132 Screen                     | p.R132C/G/S/H/L/P   | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| IDH2   | A099       | IDH2 R172 Screen                     | p.R172W/G/K/M/S   | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| KIT    | A188       | KIT L576P                            | p.L576P   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
|        | A189       | KIT K642E                            | p.K642E   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
| KRAS   | A183       | KRAS G12/G13 Screen                  | p.G12A/C/D/F/G/L/R/S/V, p.G13A/C/D/G/R/S/V  | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
|        | A184       | KRAS A59/Q61 Screen                  | p.A59E/G/S/T/del, p.Q61E/H/K/L/P/R  | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| MEK1   | A094       | MEK1 C121/G128 Screen                | p.C121S, p.P124S/L, p.G128V/D, p.F129L  | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| NRAS   | A096       | NRAS Q61 Screen (NRAS Screen1)       | p.Q61E/H/K/L/P/Q/R, p.E62K/Q  | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
|        | A185       | NRAS G12/G13 Screen                  | p.G12A/C/D/N/R/S/V, p.G13A/C/D/R/S/V  | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| PIK3CA | A087       | PIK3CA E545 Screen (PIK3CA Screen1)  | p.E542K/V, p.E545V/G/A/Q/K, p.Q546L/R/P/E/K   | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
|        | A088       | PIK3CA H1047 Screen (PIK3CA Screen2) | p.H1047L/R/Y, p.G1049R/S  | Screening  | ¥60,000 税込 (¥66,000)   |                      |
| ROS1   | A077       | ROS1 G2032R                          | p.G2032R  | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |
| SMO    | A076       | SMO D473H                            | p.D473H   | Typing (S)                                       | ¥40,000 税込 (¥44,000)   |                      |

※Single TypingをTyping (S)、Multiplex TypingをTyping (M) と表記しています。