



## BLV PositiveControl/NegativeControl

牛白血病ウイルス（BLV）プロウイルスおよび牛ゲノムDNAの陽性/陰性コントロール

- BLVプロウイルス（long terminal repeat : LTR領域）および牛ゲノムDNA（BoLA-DRA遺伝子）配列を有するプラスミドDNA
- BLV陽性の増幅曲線の取得
- 解析のコンタミネーションの確認

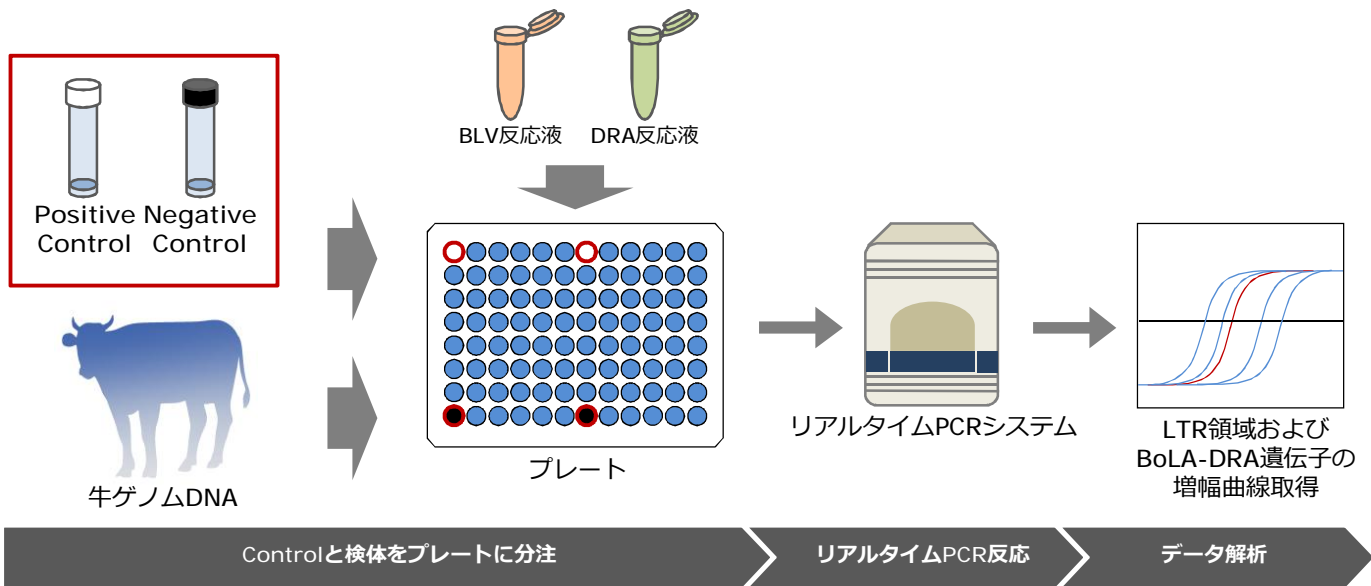
Positive Controlは、BLV陽性の参照になり（BLVのLTR領域、および牛ゲノムDNAのBoLA-DRA遺伝子配列を約 $1.0 \times 10^4$ copies/ $\mu$ L有する）BLVのLTR領域およびBoLA-DRA遺伝子のデータ解析の評価に最適です。

Negative Controlは、解析のコンタミネーションの確認に利用可能です。

**構成 :** Positive Control 1本  
Negative Control 1本



## BLVプロウイルス解析への活用例



本製品にはプライマー、プローブ、Taqポリメラーゼ等は含まれておりません。市販の製品をお使いください。  
 (推奨品: CoCoMo™-BLV Primer/Probe、TaqMan™ Gene Expression Master Mix (Thermo Fisher Scientific))

## 再現性

同解析条件下においてのPositive Controlおよび検体は同等の再現性を示しました。

測定回数 (検体数n=3/回)	Positive ControlのCV (%)		検体のCV (%)	
	LTR領域	BoLA-DRA遺伝子	LTR領域	BoLA-DRA遺伝子
1回目	0.232	0.075	0.189	0.123
2回目	0.061	0.065	0.418	0.101
3回目	0.212	0.142	0.233	0.171
平均CV (%)	0.168	0.094	0.280	0.132

(社内データ)

## 製品情報

型番	品名	希望販売価格 (税込)	容量	保管温度
A805	BLV PositiveControl/NegativeControl	8,800円	20反応	-20℃

本製品は、間陽子先生（元国立研究開発法人理化学研究所分子ウイルス学特別研究ユニット ユニットリーダー）のご協力のもと（株）理研ジェネシスが製品化しました。

**rikengenesis 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/FAX:050-3737-2783  
 Mail: [info2@rikengenesis.jp](mailto:info2@rikengenesis.jp)  
 URL: [www.rikengenesis.jp](http://www.rikengenesis.jp)

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.rikengenesis.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。  
 記載の会社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。

Doc.#C06-001-21H-05



## CoCoMo™-BLV Primer/Probe

牛白血病ウイルス (BLV) プロウイルスおよび牛ゲノムDNAのリアルタイムPCR用プライマー/プローブ

- 高感度でBLVプロウイルス (long terminal repeat : LTR領域) を増幅・検出
- 検体の品質を確認する牛ゲノムDNA (BoLA-DRA遺伝子) を増幅・検出

BLVのLTR領域をターゲットにし、プロウイルスとして組み込まれたBLVをリアルタイムPCRにより増幅・検出する試薬です。

全血から抽出した牛ゲノムDNAを検体として使用します。

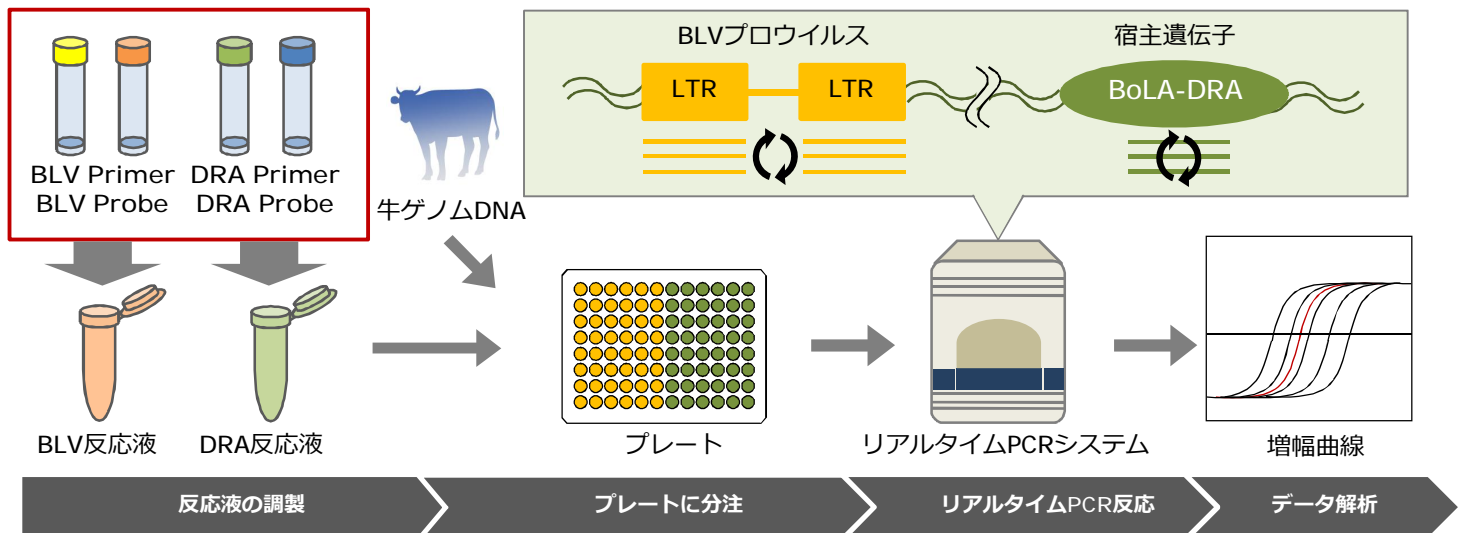
Coordination of Common Motifs (CoCoMo™) アルゴリズムを用いて設計した縮重プライマーセットにより、未知を含めたほぼすべてのBLV株の増幅を可能にしました。

同時に標的遺伝子 (BoLA-DRA) を増幅・検出することにより、検体の品質が確認できます。

<b>構成 :</b>	BLV Primer	1本
	BLV Probe	1本
	DRA Primer	1本
	DRA Probe	1本



## BLVプロウイルスおよびBoLA-DRA遺伝子の検出原理



本製品にはTaqポリメラーゼ等は含まれておりません。市販の製品をお使いください。(推奨品: TaqMan™ Gene Expression Master Mix (Thermo Fisher Scientific))

※FAMを検出可能なリアルタイムPCR機器 (下記4機種で適合確認済)

- ・ Applied Biosystems® 7500Fast Real-Time PCR Systems (Thermo Fisher Scientific)
- ・ Applied Biosystems® 7500 Real-Time PCR Systems (Thermo Fisher Scientific)
- ・ Applied Biosystems® StepOnePlus™ Real-Time PCR Systems (Thermo Fisher Scientific)
- ・ Thermal Cycler Dice® Real Time System II (タカラバイオ株式会社)

## BLV検出方法における感度および再現性の比較

pBLV-IF(copy number)	CoCoMo™-BLV	Method B※1	Method C※2
100	3/3※3	3/3	3/3
50	3/3	3/3	3/3
25	3/3	3/3	3/3
12.5	3/3	3/3	3/3
6.25	3/3	3/3	3/3
3.125	3/3	3/3	3/3
1.5625	3/3	0/3	3/3
0.78125	3/3	0/3	2/3
0	0/3	0/3	0/3

- ※1 BLV pol gene based method
- ※2 BLV tax gene based method
- ※3 Number detected per number tested

Ref: Jimba et al. BMC Veterinary Research 2012,8:167

## 製品情報

型番	品名	希望販売価格 (税込)	容量	保管温度
A803	CoCoMo™-BLV Primer/Probe	19,250円	50反応	-20℃

本製品は、間陽子先生(元国立研究開発法人理化学研究所分子ウイルス学特別研究ユニット ユニットリーダー)のご協力のもと(株)理研ジェネシスが製品化しました。

**rikengenesis 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/FAX: 050-3737-2783  
 Mail: [info2@rikengenesis.jp](mailto:info2@rikengenesis.jp)  
 URL: [www.rikengenesis.jp](http://www.rikengenesis.jp)

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.rikengenesis.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。  
 記載の会社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。

Doc.#C05-001-21H-05



## BLV PlasmidDNA/DilutionSolution

牛白血病ウイルス（BLV）プロウイルスおよび牛ゲノムDNAの高濃度プラスミドDNA

- BLVプロウイルス（long terminal repeat : LTR領域）および牛ゲノムDNA（BoLA-DRA遺伝子）配列を有する高濃度プラスミドDNA
- 希釈液により任意のコピー数への調整が可能
- 検体の品質確認に最適

ウシ白血病ウイルス（BLV）のLTR領域および牛ゲノムDNAのBoLA-DRA遺伝子配列を有する高濃度プラスミドDNAとその希釈液です。

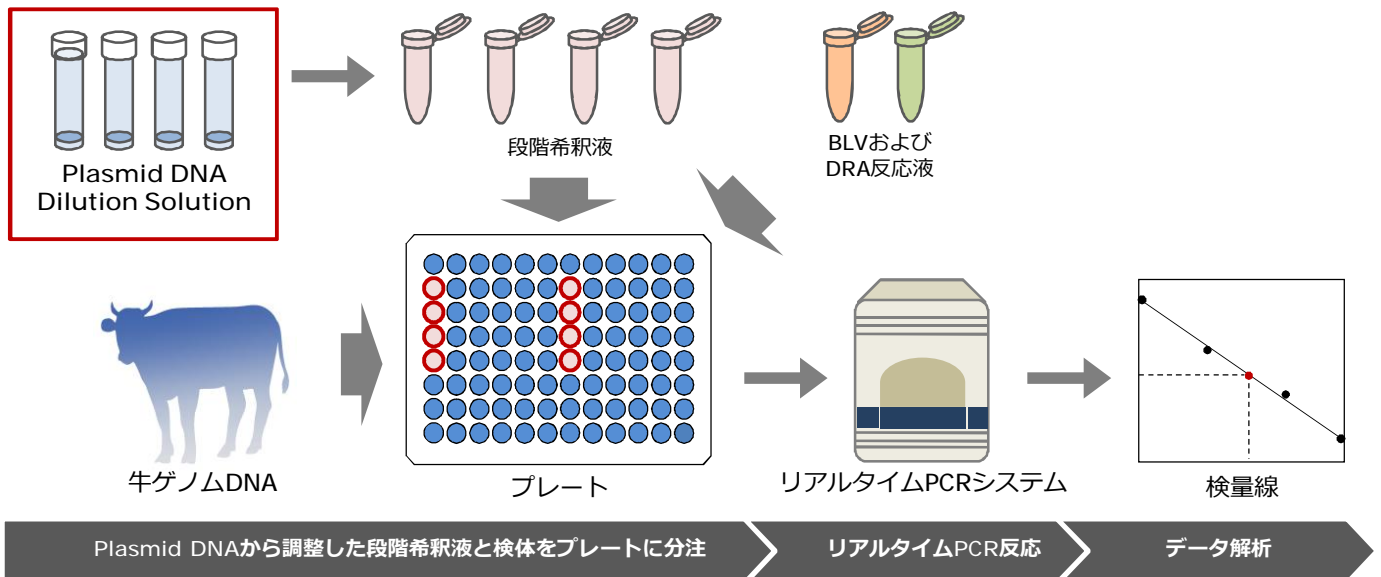
BLVのLTR領域およびBoLA-DRA遺伝子のデータ解析の評価に最適です。

用途に応じて、保証されたコピー数（BLVのLTR領域、および牛ゲノムDNAのBoLA-DRA遺伝子配列を $1.0 \times 10^7$ copies/ $\mu$ L有する）から任意のコピー数に希釈して用いることができ、検体のコピー数の指標になります。

**構成** : Plasmid DNA      1本  
Dilution Solution      3本



## BLVプロウイルス解析への活用例



本製品にはプライマー、プローブ、Taqポリメラーゼ等は含まれておりません。市販の製品をお使いください。  
 (推奨品: CoCoMo™-BLV Primer/Probe、TaqMan™ Gene Expression Master Mix (Thermo Fisher Scientific) )

## BLV検出方法における感度および再現性の比較

pBLV-IF(copy number)	CoCoMo™-BLV	Method B※1	Method C※2
100	3/3※3	3/3	3/3
50	3/3	3/3	3/3
25	3/3	3/3	3/3
12.5	3/3	3/3	3/3
6.25	3/3	3/3	3/3
3.125	3/3	3/3	3/3
1.5625	3/3	0/3	3/3
0.78125	3/3	0/3	2/3
0	0/3	0/3	0/3

※1 BLV pol gene based method  
 ※2 BLV tax gene based method  
 ※3 Number detected per number tested

Ref: Jimba et al. BMC Veterinary Research 2012,8:167

## 製品情報

型番	品名	希望販売価格 (税込)	容量	保管温度
A804	BLV PlasmidDNA/DilutionSolution	8,800円	20回	-20℃

本製品は、間陽子先生（元国立研究開発法人理化学研究所分子ウイルス学特別研究ユニット ユニットリーダー）のご協力のもと（株）理研ジェネシスが製品化しました。

**riken genesis 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/FAX:050-3737-2783  
 Mail: [info2@rikengenesis.jp](mailto:info2@rikengenesis.jp)  
 URL: [www.rikengenesis.jp](http://www.rikengenesis.jp)

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.rikengenesis.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。  
 記載の会社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。

Doc.#C06-002-21H-05