

CytoCell FISH probes  
for cancer and inherited  
genetic disease



## サイトセル FISH プローブ

CytoCell Ltd.は1991年設立の英国企業です。

30年以上のFISHプローブ開発の経験とグローバルでの販売実績で  
皆様の研究をサポートいたします。

多くの製品はCE-IVDを取得し、世界60各国以上でご活用頂いております。

※日本では一部製品を除き研究用試薬としてのみご使用いただけます。

### 充実した品揃え

約20万種類の独自BACクローンライブラリから400製品を超えるFISHプローブを  
製造販売しております。

高い輝度と低いバックグラウンドのため、難しい標本でのFISHシグナルの判定もスムーズに。

### お求めやすいパッケージサイズ

5テスト分 ¥30,800～

10テスト分 ¥60,500～

CytoCell FISH probes  
for cancer and inherited  
genetic disease

### myProbes®は、FISHプローブのカスタム作成サービスです。

約20万種の豊富なBACクローンライブラリからヒトゲノム配列に対応するプローブを調製します。  
解析目的や保有する解析環境に合わせて蛍光色素や遺伝子領域数を選定することが可能です。

- 初回カスタムサービスは50テストから、  
開発済み(myProbeリスト掲載)プローブセットは10テストから承ります。
- 詳細は、株式会社理研ジェネシスまでお問い合わせ下さい。
- お見積もり時に詳細なプローブマップをお付けします。

〈お問合せ先〉

 rikengensis

### 株式会社理研ジェネシス

〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号  
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー8階  
TEL: 03-5759-6042 FAX: 050-3737-2783  
MAIL: info2@rikengensis.jp  
URL: www.rikengensis.jp

※掲載されている製品は、一部製品を除き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。  
※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<https://www.rikengensis.jp/product/ruo.html> でご確認ください。

## Haematology FISH Probes 造血器腫瘍関連

ハイブリダイゼーション溶液に溶解された直接蛍光標識プローブです。

DAPIを含む、便利なready-to-use kitとして提供します。

蛍光標識はTexas Red (赤/橙)、FITC (緑)を標準仕様としておりますので、

一般的な蛍光顕微鏡の適合フィルターで確認可能です。

疾患名	染色体領域	製品名	製品番号	
			10テスト	5テスト
 Acute Lymphoblastic Leukaemia (ALL) 急性リンパ性白血病	21q22.12	AML1 (RUNX1) Breakapart	RU-LPH 027	RU-LPH 027-S
	22q11.22-q11.23/9q34.11-q34.12	BCR/ABL (ABL1) Translocation	RU-LPH 007	RU-LPH 007-S
	22q11.22-q11.23/9q34.11-q34.12	BCR/ABL (ABL1) Plus Translocation	RU-LPH 038	RU-LPH 038-S
	8q24.21	cMYC (MYC) Breakapart	RU-LPH 010	RU-LPH 010-S
	19p13.3	E2A (TCF3) Breakapart	RU-LPH 019	RU-LPH 019-S
	19p13.3/1q23.3	E2A/PBX1 Translocation	RU-LPH 079	RU-LPH 079-S
	19p13.3/1q23.3/17q22	E2A/PBX1/HLF Translocation	RU-LPH 080	RU-LPH 080-S
	14q32.33	IGH Plus Breakapart	RU-LPH 070	RU-LPH 070-S
	14q32.33/8q24.21	IGH/cMYC (MYC) Plus Translocation	RU-LPH 076	RU-LPH 076-S
	11q23.3	MLL (KMT2A) Breakapart	RU-LPH 013	RU-LPH 013-S
	6q23.3	MYB Deletion	RU-LPH 016	RU-LPH 016-S
	11q23.3/4q21.3-q22.1	MLL/AFF1 Translocation	RU-LPH 081	RU-LPH 081-S
	9p21.3	P16 (CDKN2A) Deletion	RU-LPH 009	RU-LPH 009-S
	14q32.13	TCL1 Breakapart	RU-LPH 046	RU-LPH 046-S
	14q11.2	TCRAD Breakapart	RU-LPH 047	RU-LPH 047-S
	7q34	TCRB (TRB) Breakapart	RU-LPH 048	RU-LPH 048-S
	12p13.2/21q22.12	TEL/AML1 (ETV6/RUNX1) Translocation	RU-LPH 012	RU-LPH 012-S
	10q24.31	TLX1 Breakapart	RU-LPH 049	RU-LPH 049-S
	5q35.1	TLX3 Breakapart	RU-LPH 050	RU-LPH 050-S
	Xp22.33/Yp11.32	CRLF2 Breakapart	RU-LPH 085	RU-LPH 085-S
Xp22.33/Yp11.32	P2RY8 Deletion	RU-LPH 086	RU-LPH 086-S	
 Acute Myeloid Leukaemia (AML) 急性骨髄性白血病	21q22.12	AML1 (RUNX1) Breakapart	RU-LPH 027	RU-LPH 027-S
	21q22.12/8q21.3	AML1/ETO (RUNX1/RUNX1T1) Translocation	RU-LPH 026	RU-LPH 026-S
	22q11.22-q11.23/9q34.11-q34.12	BCR/ABL (ABL1) Translocation	RU-LPH 007	RU-LPH 007-S
	22q11.22-q11.23/9q34.11-q34.12	BCR/ABL (ABL1) Plus Translocation	RU-LPH 038	RU-LPH 038-S
	16q22.1/16p13.11	CBFβ/MYH11 Translocation	RU-LPH 022	RU-LPH 022-S
	5p15.31/5q31.2	Del (5q) Deletion	RU-LPH 024	RU-LPH 024-S
	7q22.1-q22.2/7q31.2	Del (7q) Deletion	RU-LPH 025	RU-LPH 025-S
	20q12/20q13.12	Del (20q) Deletion	RU-LPH 020	RU-LPH 020-S
	3q26.2	EV11 (MECOM) Breakapart	RU-LPH 036	RU-LPH 036-S
	11q23.3	MLL (KMT2A) Breakapart	RU-LPH 013	RU-LPH 013-S
	17p13.1	P53 (TP53) Deletion	RU-LPH 017	RU-LPH 017-S
	15q24.1/17q21.1-q21.2	FAST PML/RARα (RARA) Translocation	RU-LPH 064	RU-LPH 064-S
	15q24.1/17q21.1-q21.2	PML/RARα (RARA) Translocation	RU-LPH 023	RU-LPH 023-S
	17q21.1-q21.2	RARα (RARA) Breakapart	RU-LPH 065	RU-LPH 065-S
	 Acute Promyelocytic Leukaemia (APL) 急性前骨髄球性白血病	15q24.1/17q21.1-q21.2	FAST PML/RARα (RARA) Translocation	RU-LPH 064
15q24.1/17q21.1-q21.2		PML/RARα (RARA) Translocation	RU-LPH 023	RU-LPH 023-S
17q21.1-q21.2		RARα (RARA) Breakapart	RU-LPH 065	RU-LPH 065-S

## Haematology FISH Probes 造血器腫瘍関連

疾患名	染色体領域	製品名	製品番号	
			10テスト	5テスト
 Chronic Lymphocytic Leukaemia (CLL) 慢性リンパ性白血病	Various	CLL PROFILER Kit (*1)	RU-LPH 067	RU-LPH 067-S
	Various	CLL Plus Screening Panel (*2)	RU-LPH 087	RU-LPH 087-S
	13q14.2-q14.3	13q14.3 Deletion	RU-LPH 006	RU-LPH 006-S
	12p11.1-q11.1	Alpha Satellite 12 Plus for CLL	RU-LPH 069	RU-LPH 069-S
	11q22.3	ATM Deletion	RU-LPH 011	RU-LPH 011-S
	13q14.3	D13S25 Deletion	RU-LPH 043	RU-LPH 043-S
	13q14.2	D13S319 Plus Deletion	RU-LPH 068	RU-LPH 068-S
	13q14.2/12cen	D13S319/13qter/12cen Deletion/Enumeration	RU-LPH 066	RU-LPH 066-S
	14q32.33	IGH Plus Breakapart	RU-LPH 070	RU-LPH 070-S
	14q32.33/18q21.33	IGH/BCL2 Plus Translocation	RU-LPH 071	RU-LPH 071-S
	14q32.33/11q13.3	IGH/CCND1 Plus Translocation	RU-LPH 072	RU-LPH 072-S
	14q32.33/6p21	IGH/CCND3 Plus Translocation	RU-LPH 075	RU-LPH 075-S
	6q23.3	MYB Deletion	RU-LPH 016	RU-LPH 016-S
	17p13.1	P53 (TP53) Deletion	RU-LPH 017	RU-LPH 017-S
	17p13.1/11q22.3	P53 (TP53)/ATM Probe Combination	RU-LPH 052	RU-LPH 052-S
 Chronic Myeloid Leukaemia (CML) 慢性骨髄性白血病	22q11.22-q11.23/9q34.11-q34.12	BCR/ABL (ABL1) Translocation	RU-LPH 007	RU-LPH 007-S
	22q11.22-q11.23/9q34.11-q34.12	BCR/ABL (ABL1) Plus Translocation	RU-LPH 038	RU-LPH 038-S
	5q32	PDGFRB Breakapart	RU-LPH 031	RU-LPH 031-S
 Lymphoma (L) リンパ腫	3q27.3	BCL6 Breakapart	RU-LPH 035	RU-LPH 035-S
	8q24.21	cMYC (MYC) Breakapart	RU-LPH 010	RU-LPH 010-S
	14q32.33	IGH Plus Breakapart	RU-LPH 070	RU-LPH 070-S
	14q32.33/18q21.33	IGH/BCL2 Plus Translocation	RU-LPH 071	RU-LPH 071-S
	14q32.33/11q13.3	IGH/CCND1 Plus Translocation	RU-LPH 072	RU-LPH 072-S
	14q32.33/8q24.21	IGH/cMYC (MYC) Plus Translocation	RU-LPH 076	RU-LPH 076-S
	2p11.2	IGK Breakapart	RU-LPH 034	RU-LPH 034-S
	22q11.21-q11.23	IGL Breakapart	RU-LPH 033	RU-LPH 033-S
	17p13.1	P53 (TP53) Deletion	RU-LPH 017	RU-LPH 017-S
	 Multiple Myeloma (MM) 多発性骨髄腫	13q14.2-q14.3	13q14.3 Deletion	RU-LPH 006
1q21.3/1p32.3		CKS1B/CDKN2C (P18) Amplification/Deletion	RU-LPH 039	RU-LPH 039-S
13q14.3		D13S25 Deletion	RU-LPH 043	RU-LPH 043-S
13q14.2		D13S319 Plus Deletion	RU-LPH 068	RU-LPH 068-S
13q14.2/12cen		D13S319/13qter/12cen Deletion/Enumeration	RU-LPH 066	RU-LPH 066-S
14q32.33		IGH Plus Breakapart	RU-LPH 070	RU-LPH 070-S
14q32.33/11q13.3		IGH/CCND1 Plus Translocation	RU-LPH 072	RU-LPH 072-S
14q32.33/6p21		IGH/CCND3 Plus Translocation	RU-LPH 075	RU-LPH 075-S
14q32.33/4p16.3		IGH/FGFR3 Plus Translocation	RU-LPH 074	RU-LPH 074-S
14q32.33/16q23.1-q23.2		IGH/MAF plus v2 Translocation	RU-LPH 108	RU-LPH 108-S
14q32.33/20q12		IGH/MAFB Plus Translocation	RU-LPH 077	RU-LPH 077-S
14q32.33/11q13.3		IGH/MYEOV Plus Translocation	RU-LPH 078	RU-LPH 078-S
17p13.1	P53 (TP53) Deletion	RU-LPH 017	RU-LPH 017-S	

(\*1) 製品には、P53(TP53) ProbeとD13S319/13qter/12cen Deletion, Enumeration Probeが含まれています。

(\*2) 製品には、13q14.3 Deletion Probe, ATM Deletion Probe, Alpha Satellite 12 Plus for CLL, P53 (TP53) Deletion Probe, MYB Deletion Probeが含まれています。

製品名	染色体領域	プローブタイプ	コントロール プローブ	製品番号	
				10テスト	5テスト
BCL2	18q21.33-q22.1	Breakapart	-	RU-LPS 028	RU-LPS 028-S
BCL6	3q27.3-q28	Breakapart	-	RU-LPS 029	RU-LPS 029-S
CCND1	11q13.3	Breakapart	-	RU-LPS 030	RU-LPS 030-S
IGH	14q32.33	Breakapart	-	RU-LPS 032	RU-LPS 032-S
IGH/BCL2 Dual Fusion	14q32.33/18q21.33	Translocation	-	RU-LPS 033	RU-LPS 033-S
IGH/CCND1 Dual Fusion	14q32.33/11q13.3	Translocation	-	RU-LPS 031	RU-LPS 031-S
IGH/MALT1 Dual Fusion	14q32.33/18q21.31-q21.32	Translocation	-	RU-LPS 034	RU-LPS 034-S
IGH/MYC Dual Fusion	14q32.33/8q24.21	Translocation	-	RU-LPS 035	RU-LPS 035-S
IGK	2p11.2	Breakapart	-	RU-LPS 038	RU-LPS 038-S
IGL	22q11.21-q11.23	Breakapart	-	RU-LPS 039	RU-LPS 039-S
MALT1	18q21.31-q21.32	Breakapart	-	RU-LPS 017	RU-LPS 017-S
MYC	8q24.21	Breakapart	-	RU-LPS 027	RU-LPS 027-S
P16 (CDKN2A)	9p21.3	Deletion	D9Z3	RU-LPS 036	RU-LPS 036-S
P53 (TP53)	17p13.1	Deletion	D17Z1	RU-LPS 037	RU-LPS 037-S
RB1	13q14.2	Deletion	13qter	RU-LPS 011	RU-LPS 011-S

## Tissue Pretreatment Kit FFPEサンプル 前処理キット

FFPEサンプルのFISH/CISH用に開発された前処理キットです。  
細胞核内へのプローブの浸透性を高め、高いシグナル輝度が得られます。  
※RU-LPS(製品番号)に対応しています。

- **Ready-to-Use:** 2種類の試薬はそのまま使えます。
- **Ease-of-Use:** 簡単な2ステッププロトコールです。

製品名	内容	製品番号
Tissue Pretreatment Kit	Reagent 1 (1x1L), Reagent 2 (1x10mL) 50-80テスト分	RU-LPS 100

製品名	染色体領域	プローブタイプ	コントロール プローブ	製品番号	
				10テスト	5テスト
1p36/1q25 and 19q13/19p13	1p36/1q25, 19q13/19p13	Deletion	-	RU-LPS 047	RU-LPS 047-S
ALK	2p23.2-p23.1	Breakapart	-	RU-LPS 019	RU-LPS 019-S
CHOP (DDIT3)	12q13.3	Breakapart	-	RU-LPS 015	RU-LPS 015-S
C-MET (MET)	7q31.2	Amplification	D7Z1	RU-LPS 004	RU-LPS 004-S
EGFR	7p11.2	Amplification	D7Z1	RU-LPS 003	RU-LPS 003-S
EML4	2p21	Breakapart	-	RU-LPS 020	RU-LPS 020-S
EWSR1	22q12.1-q12.2	Breakapart	-	RU-LPS 006	RU-LPS 006-S
EWSR1/ERG Dual Fusion	21q22.13-q22.2/22q12.1-q12.2	Translocation	-	RU-LPS 008	RU-LPS 008-S
FGFR1	8p11.23-p11.22	Breakapart/Amplification	D8Z2	RU-LPS 018	RU-LPS 018-S
FLI1/EWSR1 Dual Fusion	11q24.3/22q12.1-q12.2	Translocation	-	RU-LPS 007	RU-LPS 007-S
FOXO1	13q14.1	Breakapart	-	RU-LPS 049	RU-LPS 049-S
FUS	16p11.2	Breakapart	-	RU-LPS 050	RU-LPS 050-S
HER2 (ERBB2)	17q12	Amplification	D17Z1	RU-LPS 001	RU-LPS 001-S
MDM2	12q15	Amplification	D12Z1	RU-LPS 016	RU-LPS 016-S
N-MYC (MYCN)	2p24.3/2q11.2	Amplification	AFF3 (2q11.2)	RU-LPS 009	RU-LPS 009-S
PAX3	2q36.1	Breakapart	-	RU-LPS 012	RU-LPS 012-S
PAX7	1p36.13	Breakapart	-	RU-LPS 013	RU-LPS 013-S
RET	10q11.21	Breakapart	-	RU-LPS045	RU-LPS045-S
ROS1	6q22.1	Breakapart	-	RU-LPS 022	RU-LPS 022-S
ROS1 Plus	6q22.1	Breakapart	-	RU-LPS046	RU-LPS046-S
SRD (CHD5)	1p36.31	Deletion	1qter	RU-LPS 010	RU-LPS 010-S
SYT (SS18)	18q11.2	Breakapart	-	RU-LPS 014	RU-LPS 014-S
TFE3	Xp11.23	Breakapart	-	RU-LPS 051	RU-LPS 051-S
TMPRSS2/ERG	21q22.2-q22.3/21q22.13-q22.2	Deletion/Breakapart	ERG (21q22.2)	RU-LPS 021	RU-LPS 021-S
TOP2A	17q21	Amplification/Deletion	D17Z1	RU-LPS 002	RU-LPS 002-S
ZNF217	20q13.2	Amplification	20pter	RU-LPS 005	RU-LPS 005-S

## Prenatal FISH Probes 出生前診断

13番、18番、21番の染色体のトリソミー及び性染色体の異数性を検出するキットです。

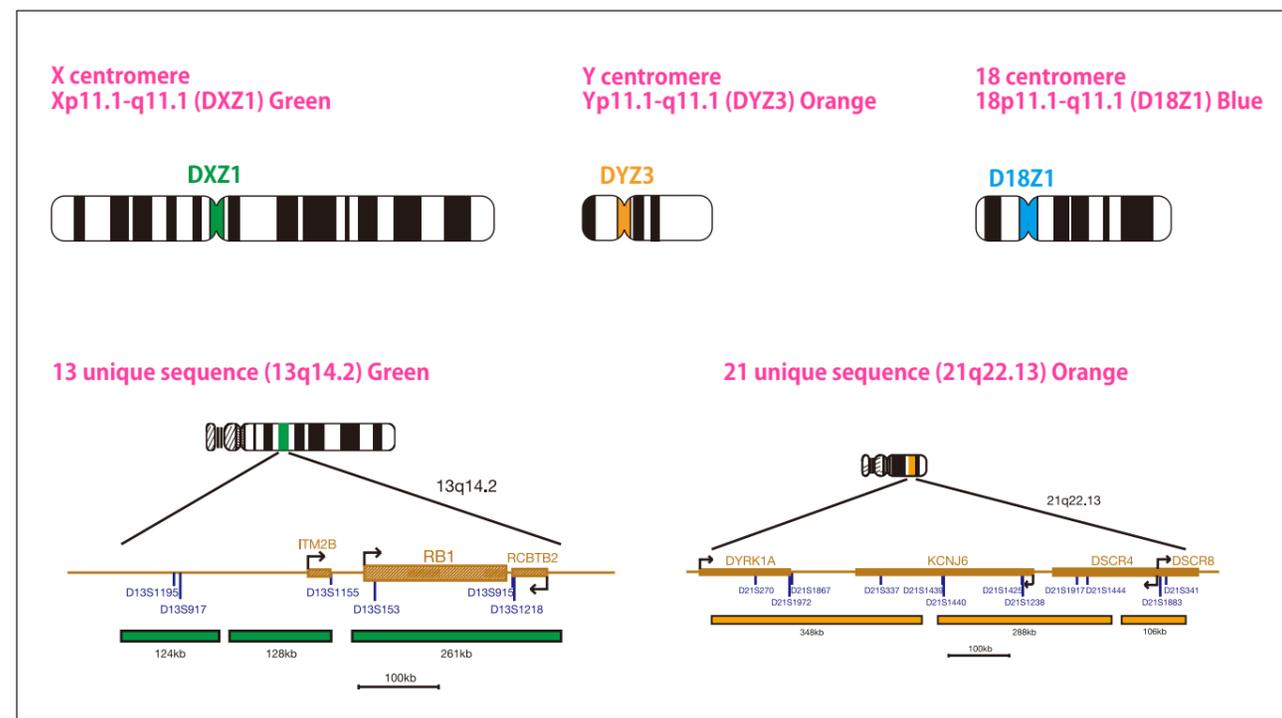
製品名	製品番号	
	10テスト	5テスト
X, Y, 18, 13 and 21	RU-LPF 001*	RU-LPF 001-S
X, Y and 18	RU-LPF 002	RU-LPF 002-S
13 and 21	RU-LPF 003	RU-LPF 003-S

※2時間のハイブリダイゼーションで検出可能な迅速診断キットです。  
※30テスト、50テストのパッケージもございます。お問合せください。

製品名	製品番号	
	10テスト	5テスト
X, Y, 18, 13 and 21	RU-LPA 001*	RU-LPA 001-S
X, Y and 18	RU-LPA 002	RU-LPA 002-S
13 and 21	RU-LPA 003	RU-LPA 003-S
13, 18 and 21	RU-LPA 004	RU-LPA 004-S
18 centromere blue	RU-LPA 005	RU-LPA 005-S

※30テスト、50テストのパッケージもございます。お問合せください。

## Probe Map : X,Y,18,13 and 21



## FISH Probes & Accessories その他FISHプローブおよび関連製品

### Microdeletion Syndrome 微小欠失症候群

#### Microdeletions Probes

染色体微細欠損症候群は染色体に微細な欠損が起こることによる疾患です。欠損部分が微細であるため、通常の染色体検査では診断が難しく、FISH法が用いられています。

稀少な疾患のプローブもお求めやすいパッケージサイズで取り揃えています。

(製品番号:RU-LPU)

### Satellite Enumeration サテライトDNA(反復配列)

#### Satellite Probes

サテライトプローブは染色体領域特異的な反復配列DNAを検出できる製品です。赤/橙色、緑色または青色で直接蛍光標識されており、同時に3種まで混合して使用できます。DAPI、ハイブリダイゼーション溶液を含む、お求めやすい5テストのパッケージで提供しています。

(製品番号:RU-LPE)

### Subtelomere Specific サブテロメア

46のヒトサブテロメアのうち、アクロセントリック染色体の短腕(p)テロメアを除く41領域をカバーしています。赤/橙色または緑色蛍光色素で標識されており、同時に2種を混合して使用できます。DAPI、ハイブリダイゼーション溶液を含む、お求めやすい5テストのパッケージで提供しています。

(製品番号:RU-LPT)

### Ancillary Item 関連試薬およびサポート製品

DAPI、ハイブリダイゼーション溶液、洗浄用バッファー等FISH法に必要な周辺試薬や、陶器製Wash Jarやスライド型温度計等の便利なグッズを提供しています。

蛍光顕微鏡用フィルターは各メーカー用を揃えています。

フィルターキューブ有りまたは無しを選択できます。



※詳しい製品情報やラインナップは、弊社までお問合せ下さい。

## 体外診断用医薬品

製品名	製品番号	
	10テスト	5テスト
OncoGuide® F-P融合遺伝子検出FISHキット	A065	A064
製造販売業者	株式会社理研ジェネシス	
販売元	CytoCell Ltd.	
使用目的	末梢血又は骨髄由来細胞におけるFIP1L1-PDGFRα融合遺伝子の検出(慢性好酸球性白血病(CEL)又は好酸球増多症候群(HES)におけるFIP1L1-PDGFRα融合遺伝子の判定の補助)	

※本製品は体外診断用医薬品です。

最新の添付文書([https://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/ivdDetail/ResultDataSetPDF/850278\\_22800EZ00023000\\_A\\_01\\_02](https://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/ivdDetail/ResultDataSetPDF/850278_22800EZ00023000_A_01_02))をご確認いただき、承認された使用目的以外には使用しないでください。