

1. Š< Ć~ Š< ! " Š< # Ū\$Ä %& Ì ' () É* + Š< Ć, ' - . / ŪŪÝ, ^ %œÁÁ
 , ^ %œÁBOñ%ÒÓ& ¥-201 ĆÉÆ2Š< ' 3¥41 Ć& î - Ì
2. š-, ï Š< Ć~ 42Š< 5ì " 6Š< # Ū\$ %ï 78& Ì
 () ~
 Š< ĆÍ Ū9: ; <É" =>ì ? : â @š-Aš-, ï 42Š< ĆööBC@=>, 1DEÍ š-FGÌ H
 ÝÍ @J KOĆ...ÄÏ Ū\$ L ŪÉ&M@Í ° âNO&PQ´ ï Ì

[Ū° ï RST& _]

1. ~ / * S¥ŋ. â Êï UŋŪ° BV7 32WJ Å41 ĆI XÉY, 1,000àg " 20â Z É[Ä. \: É
 / Ä. 3¥-201 ĆÄ-801 Ć& É] ^ _ ` ab Ì
- ŋ¹ ~ - EDTAÄcdeL³ f< RSŪ° Éû / Ū° BRS, ï 30â Z Í ¥2-81 Ć 1,000àg " 15â Z É[Ä.
 \: ^ %ÉÄ / Ä. 3¥-201 ĆÄ-801 Ć& É] ^ _ ` ab Ì
- ° » ¼¹ ~ xghi ï ° » j î ¼¹ ï k" l xg
- 10[• µ° » mÉB- nPBSÔ0.01mol / LÉ pH=7.0-7.20Ê. ê oŋÁÉ ¼¹ øpÐq Ì
- 20 / ° » rsWmÉ! ¼ï t 3BuÄï v wx¿ ÄââÁ(yz IS007É { | } Ū~ Öï • ½¾´ €•
 , xghi ï äâÁ)ï f„ ! M÷ Ê Ô• Wi ° » ...† ‡ ^ Ø Ì ÔMµ ‡ %Š=1:20-1:50É< ‡ ~ 1mL¿ Ää
 äÁÉĆt 20-50mg° » ° Ì Ø
- 30 / • + ï Ž• Á• I ' ' " " • - . Ì
- 40 / j î ýï ¼¹ Á10,000àg " 5â Z É—™ÉÄ. \: - ¥ ^ %Ä 3¥-201 Ćš & Ì
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ, —Ū° ~ ' 1,000àg " 20â Z É[Ä. \: ^ %ÉÄ / Ä. 3¥-201 ĆÄ-801 Ć& É
] ^ _ ` ab Ì
 () ~
1. OÄŪ° ! ï > & É41 Ć& W¥1œÉ-201 Ćx' I 1DE É-801 Ćx' I 2DE Ì
2. Ū° • žæŋI Ý ÿ , ^ %œÉÉ„ ^ æŋŪ° x x ¥ ; ^ š ^ %ö Ì
3. Ū° š-ø-ä¨ ! ©• V7Éx- Ćúšª bÄ Ì
4. « ¥-µ ^ %Ń | É- ®° ° š-ŋ. ± x Pŋ¹ eL ° ¥ ; ^ %ö Ì

[Lumi nex200 ä ä ô]

1. ä ä ‡ %~ 50uLA
2. • • hi ~ • á MagPl ex;
- 3.² • á µ~ 50³ /´ ;
4. MFI µ~ Medi an.

[Š< Ūî]

1. š-ø/ ï Š< pŪ° ä¨ ! ©• V7Ô18-251 ĆØÉ ‡ Éŋ Š< ĆB«• JKÍ x, š-É' ž [• °
 @š> ï ï Ū9pš< Éû / 42ï Ū9ñš< " 1´ 9° & Ì
2. ŪŪÝ(a» Ý)~ ¼# ŪŪÝĆt ŪŪÝP B Á0.5mLE ½ý, V7¾3-¿ 10â Z ÉgJ ÄÄÄÄÔ] ^ Ä
 ÄØÉÆé8L40.0ng/mL Ì Ūî 7DPBŪŪÝï EP É¼DEP ÊĆt 300Ä Ì ŪŪÝP B ÁÉ ‡Æ % {
 @ÇŠP B s 40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mLÉ ŪŪÝP
 B Á (0ng/mL) È É e L ÖÖÖ Ì L & Ê => Ć É Ž É ¼ @ => ' š-wï ŪŪÝæÄ Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ErbB2	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3. ^ %æÁÁñ ^ %æÁB~ Detection A ñDetection BBš - ø' - ÈÌ Í šÁÎ Ì " " " £Oš ÐÑB
ÒÅ# ½i Á ‡ ~ % + ÓÌ | - øâ ÔÔ ^ % ÞBÁÁB 1:100ÞB (‡ ~ 10ÅL ^ %æÁA/990ÅL ^ %ÞB
ÁA)£Öâ Ö¼£ÞBø x | - pØÛýi ¼@=> ì ï ² µÚj (100ÅL/Ö)£=ÛÚj J ^ Új 0.1-0.
2mLì

4. éëëÁ ~ 580mL Å ... £t 20mLëëÁÔ30à ØÞB • 600mL • ÜeÁé 8Ì
() ~

1. ÛÛÝi ÞB x , ÈÉBÓÊ ¥ | Ì

2. ÛÛÝ' ¥ | - ø15â ZÍ Új Ì ¶ÛÛÝÝ , š - « @Ì

3. ÛÛÝ , ^ %æÁAÜeÁ , ^ %æÁBÜeÁ' š - È - ï ÞBÁÚj £ÞBÁ x , Ö - Ì - Á ÞÀÀBà
Öâ Ö¼£] ^ ÅÄÌ L&Ê => ££i ÛOŽ' š - • µ £úÿÜ • µ Á ÷ Ì ' { | ì ï µáOÜ
j £ - µ x † š - • µ Új ï k " Ô ‡ [^ %æÁAJ £ « @ x † W ¥ 10ÅL Ø £ O] ^ â s é 8 ä ì

4. ' á q ` š - æ • ÞB Ì ï ÛÛÝ , ^ %æÁAÜeÁ p ^ %æÁBÜeÁ Ì

5. ëëÁÔ30xØÊ ‡ £çã • £' p7è • V7£ÀÀÖ¼£ • + £çFUæÀé ¥ | Új Ì

6. Š < £Êëâ š < L Á£ëi ì Ú3s ÜeÁ , š - £BÚ3Ì í Ê : , „ L î ï Mµä Å Mðñ£
Oñ => Ê - òóöi 8ä £â s => ££ x ÛO£ö • FUöä Ì ' š - ² Ú3Ì

[Û° " "]

1. ° ÷ øÝùš < £° úúü£ x ù „ š - ¶Š < £ â s i ° ýòúü£' š - Þš - øÖâý + ° ï
: , š - µ£ - Ö ï ° Ì

2. => ø - p - % ° Ê % - é 8Ì é 8 x BÛÛ ï Í J £ - Ì O' £ ' => ï j Ý Þ
BÇÑÌ ‡ £ ÝÊ % - é 8Ì Å Ì £' ù ° ü • ï ÞBÁé Ì ° ÞB Ì - ÞB Ì

3. ^ ° x ÈB > æ • ° a Ê£öö ¥ | - => > Ê£ Ž£ú() ° Ì

4. š - ç ÅÄj î ï ° » ¼¹ Å½¾ù [Á: , Ì ¥ - Mi t => ££ ä Ì

5. ° L ½¾ÅÄÄ • £ „ L ¶h ° » „ d £ ‡ ~ ½¾ , ½¾Ñµ , R J K ! £ O : , B
^ %æ x • ï " # Ì

6. \$Y ~ ÖÅq° ~ Ö£ %&' ñ (' q° ~ Ö£ : , „ LT° HÝ š - ï ^ %æ³ ‡ ñ) * ³ ‡ x + Û
£ ± x x ^ %æ • Ì

7. ööš - wx ° £ & J K I f : , Ì „ ~ Ö , ÅÄ - Ž ± => ££ ä Ì

[. e / O]

1. / => Ói ¼ÒÌ £t 200ul â ä ä ä Á - O - 1 £ 2, B ÛÓ ÷ ÄV73 10â Z £ a , Ì » ÓÌ
Á ‡ £ \ : - ¥ £ . e Ì

2. £ ~ â ÖðÛÛÒ , % ÝÒ , ÖÖÒÌ ðÛÛÒ7Ò£ { @£t 100ÅL x g é 8i ÛÛÝÔ4Š < Ûi 2
ØÌ ÖÖÒ£100ÅLÛÛÝÞBÁÔ4Š < Ûi a 5 / j , « Ø£2Ò£ % ÝÔÁÞB , ï ÝØ100Å
L£¼Ò£10ul • á £ ÛÓ£ÄÛÛ£371C ÛÓ ÷ 7è1.5WJ £ Å67ð3L800rpm£ 82-4mm
£9: • á ~ , Ì

3. Ä • £2â Z , - Á ‡ £ • & ; ï š Ì » £ x - è è Ì

4. ¼Ò£ ^ %æÁAÜeÁ100ÅLÔ! - øÚj Ø£ ÛÓÛÛ£371C ÛÓ ÷ 7è1WJ £ Å67ð3
L800rpm£ 82-4mm£9: • á ~ , Ì

5. Ä • £2â Z , - Á ‡ £ ¼Ò - 200ÅL ì ëëÁëë£ < Ä1-2â Z £ - ÒÌ Á ‡ Ì q ` é Ó @
Ì j , « @ëë , £ [Å = • 42i ëëä ä Á £ / ÛÓ => B ? Ä £ / @ BÒÌ ï Á ‡ Üë »
Ì ^ Ì í ... : í Ä • é Ó A B F s Ì

6. o• £¼ÒĈĕ %æÁBÜeÁÔ| -øÚj Ø100ÅLE ŪÓŪÚE371C ŪÓ ÷730âZE Ā 67ð3L800rpm£ 82-4mm£9: • á ~ , Ì
7. Ä• £2âZ, - Á†£¼Ò-200ÅLĩ êëÁêë£<Ä1-2âZE- ÒÍ Á†Ì êÓ3@EK " g/O5Ì
8. o• £¼ÒĈèÁ150ÅLE 3 2âZEš••CŽD £\ : ÄAEÑÌ
() ~
1. Š< Ūĩ ~ Ūĩ «@=> Ì†ĩ Ū9EÆÇĩ : F• ÒÓÄ; šE> £" 6> æ•†?& £Oĩ š@ š-Ì
2. Ĉ ~ =>. eÊ' š-«@Žĩ GH £] ^ðñÌ Ĉ J() ¨† Ì ÄH, £/ ÝĈ¥ ŪÓÓê £-µ¨JñÒÒEÀÀKĀÖ¼Ì T_~ Š<Ĉt« £Ĉ Ì í Êª «DÒTĩ , «DÒĈ JKKL-µWÔ«MNj B10âZÓÍ ØE†£O-£/Ì ¨gĩ P- 7èQJKEF±æRSŸ +%µµĩ Ū OŽñq` ŽÌ LT%µĩ ŪOŽ£~ ° ð3` Ò¥| =>Ì
3. 7è~L9: Ý ŪE=>J' /ĈÄ½ĀŪŪĩ ŪÓ3¥1ĈÍ £O] ^Á† ŪEêÓ, - - . ¥| š/. e£VWJXN~] ^ ŪÓ" ¥»Y £gJ~Z[\] ^´ĩ 7èJKp78Ì
4. êë~ Ōâêë_` q†£B¼@êëÌ í Ê£N†/êëÁFUÌ »Ì †£š-í ĀêÓAE' Babš- , é-¥cd=>Ì í ÊÌ
5. †£E=>VÍ 18 ¥60%£~ ° š-Ĉ1÷ù 18 eÌ

[=>&"]

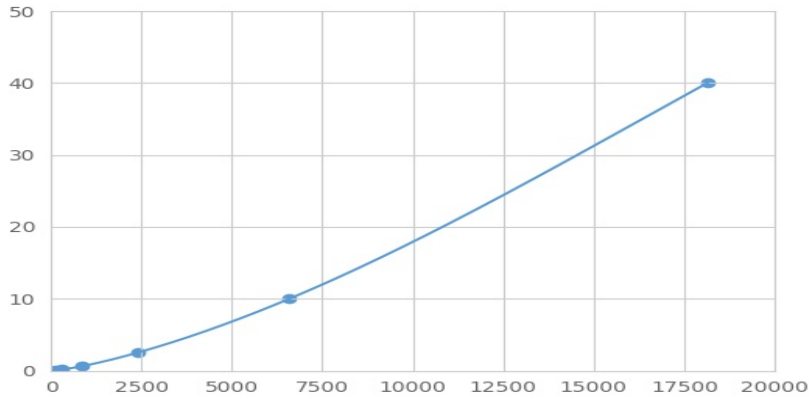
/ErbB2³ † x¥• Ž•• €f£j sgÈh†£i •• ÊâÔĈt ŪŪÝĀŪ° £ÆÊErbB2Tj É¥gÈh † Äĩ ³ † Ĉk£Y, Ĉt, -d ĩ ErbB2³ † £B/ Ĉkĩ , -d ³ † eĩ , £Ĉt PEŪÌ ĩ mpd£PE xnU, £x| MFIµŌMedian Fluorescence IntensityØĩ -Wp ÝÊĩ ErbB2é8CcĒĒÌ -Luminexâ ãô%´ £ØŪ Ýé8Ì

[ØŪ]

oŪŪÝñ ° MFIµ>oŌŌŌMFIµ, eÆŌpqÆØE†ð3` ÒEr~ [Æe! µØŪÌ OŪŪÝĩ é8 Lst ŪŌĀùÑt ŪØEMFIµLut ŪŌĀùÑt ŪØEv• ŪŪ Ōĩ kíd~ {wxkíd Ūĩ R2µ B´ £OR2µyz{ ¥1LýØÌ ~ ° š-| } j e ~ ° ¥| âã£†curve expert 1.30£x| ÝMFIµ£ ŪŪ •• Ê~ĩ é8££ŌPßÇÑĀĀ-ŪŪ-ĩ é8TMFIµØŪ• ŪŪ ĩ wxkíd£/ Ýĩ MFIµ• tkíd£ØŪ• Ýé8£££ŌPßÇÑ£\L Ýĩ =Ūé8Ì

[, i Ñ|]

LTf¥ØŪ£- é8LÍ - µ±MFIµL, - µ£- @vÆJ 5R- ŪŪÝĩ MFIµeLut ŪŌX, ØEŪŪ Ýĩ é8Lst ŪŌY, ØÌ gJLTŠ>ĈEĩ Ê...Ž£ÆÊùÝĩ P&†Ñ| ±_ùÑµÌ ~ ° š-ùÑµō †ŪŪ ĈÍ ¥=>. e9° ĩ ¨gŌ†. ep, Á^%, êŌ^%p789°! ØEŪŪ ĩ MFIµÌ äšÌ ùÝĩ ŪŪ žŸ<ý£=>pì †x| í æĩ =>ð†ŪŪ Ì



(€•, f„ ...† ±2) ^ %Š< ŒÛÛ

[^ %]

0.04-40ng/mL.

[i ^ %Œ]

^ μL 20DÖÖ ÝÔ\ ÛÛÝÞBÁØ%´ ï e! μŒ5ÇÛÛä ù´ ï é8Ì

[ŠŽ]

° Š< Œ– ¥ ^ %ErbB2E• ^ %TŒÇÈ• –MŽœR• • _´ Ì

¥† + ^ %ñ ° B´ ï Œj £æ: , Fs ÈÉĂÈ• –M• • _´ ^ %E„ ^ ° Š< Œ : , T • ^ %i ŒÇ–M • • _´ Ì

[á > 8]

á > 8– Ý%´ μi - Š´ ŃCV€%Ì CVØ%Ø = SD/meanà 100

" Í ä~ [g" @Š< ŒÛ , Ê , μ´ μ ° ¥|´ μ ^ %£¼" ° j • %´ 20

@£âÔØÛægé8 ° ï e! μñSDμÌ

" Kä~ • [3Dæg" @i Š< ŒâÔÛ , Ê , μ´ μ ° ¥|´ μ%´ £¼D ° š–g« Š< Œq` %

´ 8@£âÔØÛægé8 ° ï e! μñSDμÌ

" Í ä~ CV<10%

" Kä~ CV<12%

[Q´ Ž]

• %´ £Š< ŒB ®Í – "´ ° 78& £–Ž, 7/W¥5%Ì

L´ W è„ dùŠ< Œ™šø, ^ %μi Ý £=>Vĩ > œ9° Ì - μ&; « £• ŒP=>VÍ 78, 1

8ñ7è9° Ì Œ@ g«=>žB¥| . e: ~ Ý™LăăÌ

[=> í]

1, =>øÛÛÝ, Š< ñ ° Ûi A

2, Œ ÒÛÛÝĂ ° Ø100ÅLEŒ• á £371C ÛÓ ÷j è1.5WJ A

3, • Ì » £Œ^ %æÁA100ÅLE371C ÛÓ ÷j è1WJ A

á > 8	• á ê ë ð Õ â	" > œ • † ? Õ â 3 ê ë þ < Ä
	Ö ¼ ð Õ â þ [Š < ð	Õ â Ö ¼ þ [Š <
	q ` Ý - , Î ÷ þ Û Ú	Š - Æ ÷ † Þ ß wi , š - wi Î ÷ þ Û Ú
	Æ ð á Ö	^ • þ ý ç Á ÷
MF I μ	¼ Õ Æ i Š < μ ð á Ö	ÿ ç Á ÷ £ á Ö Æ t Š <
	7 è J K ð ç Ö	& Ê Õ ï 7 è J K
	7 è 7 8 ð ç Ö	Š < † e © • V 7 ù & Ê Û Ö i 7 è 7 8
	PE Û I — ¾	Þ ß Š <
	PE Û I — Þ ß Ç Ñ ð ù	" 6 > œ • = > . e
	' • E Ñ J K E Ñ	B > œ • ^ ° ï E Ñ J K Í E Ñ
° μ	ð ç Ö i ° k d	ç Ö ° £ Š - wx ° ¥ =>
	ð ç Ö i ° * S þ " " k "	R [ç Ö i ° * S þ " " k "
	% — MB ° Ê Ë μ	š - wx ° £ q ` = >