

1¹ i ± ^ % ~ ± ^ ! ± ^ " Ū# Å \$% Í &' (¨) * ± ^ % + &, - . ŪŪÝ¹ ...† æÃÄ
 1¹ ...† æÃÄ/ ñ%ÓÔ% | -200C¤Ç1 ± ^ &2 | 40C% î • Í
 2¹ š• +i ± ^ % ~ 31 ± ^ 4i ! 5 ± ^ " Ū# \$i 67% Í
 ' (~
 ± ^ % í f Ū89: ; ¨! < = i > 9â ? š• @š• +i 31 ± ^ % ö ö AB? < = + 1CDÍ š• EFÍ G
 ÝH- I J / % • Åi Ū# K Ū¤% L - Í » â MN% OPµi Í

[Ū ± i QRS% _]

» ¼½º ~ ¥TUVi » ¼Wî ½º i X" Y ¥T
 1ØZ" ¶ » ¼[¨A®\PBSÕ0.01mol/L ¨ pH=7.0-7.2ØÉ, ê] · Ã¤ ½º ø ^ Ñ_Í
 2Ø. » ¼` ab[¨ ½i c 2AdÅi e fgÃÃäãÃ(hi IS007¤° j kl Ū€• i m¾¼µno
 p¥TUVi äãÃ)i qr L ÷ È Õ Æ b i » ¼stuvøÍ ÕL¶ wx=1:20-1:50¤yu~ 1mLÃÃä
 äÃÈzc20-50mg» ¼ ± Í Ø
 3Ø. { * i | } Ã~H• €• , f , , Í
 4Ø. Wî ýi ½º Ã10,000àg ' 5â ...¤t ± ^ ¨ Å, % 9• | ...† Æ2 | -200Cš% Í
 ¾¼ ÃÃÃ, ÆÇÈ—Ū±~ &1,000àg ' 20â ...¤Z Å, % 9...† ¨ Æ. Å, 2 | -200CÆ-800C% ¨
 < Æ• Ž• • Í
 ' (~
 1¹ / Å Ū ± i ' % ¨ 40C% b | 1' ¨ -200C¥• H1CD¤ -800C¥• H2CDÍ
 2¹ Ū ± " " æ• Y• —+...† ~™ ¨ • v æ• Ū ± ¥ š > æ v • ...† Í
 3¹ Ū ± š• ø° äž Ýf 6¤¥° z ú š | • ÁÍ
 4¹ ¨ | É ¶ ...† Õk ¨ ¨ ¥ | š š• • , " ¥ O• ° © K ± > æ ...† Í

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã w~ 50uL@
2. Æ• UV~ Š á MagPl ex;
3. ^a Š á ¶ ~ 50« /-;
4. MFI- ~ Medi an.

[± ^ Ū î]

1¹ š• ø. i ± ^ p Ū ± äž Ýf 6Õ18-250CØ¤u™@ ± ^ % A - I J Í ¥° š• ¨ &ž Z" ±
 ? ± = i i f Ū8p ± ^ ¨ ü. 31i f Ū8ñ ± ^ ! ± µ 8² % Í
 2¹ ŪŪÝ(• ³ Ý)~ ' " ŪŪÝzc ŪŪÝ Þ Æ Ã 0.5mL¤µý+ 6¶ 2É• 10â ...¤T I , , 1º Õ< Æ»
 ¼Ø¤Çé 7K20.0ng/mLÍ Ūi 7C Þ Æ ŪŪÝi EP ¨ ' CEP Èzc300½Li ŪŪÝ Þ Æ Å¤u¾¼ \$j
 ? ¿ x Þ Æ a 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¤ ŪŪÝ Þ Æ
 Å(0ng/mL)ÃÃ©KÖ• ÓÍ K%Ã< ~™ < ¨ ' ? < = &š• f i ŪŪÝ æÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PKCz	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ ...† æÃÄñ...† æÃÄB~ Detection A ñDetection BAš• ø&• ÃÃÃšÆÆÇ ' • , ¨ / š È É A
 ÈÆ" µi Å ± w* ÈÍ š• ø â l / ...† Þ Æ ÅÆB 1:100Þ Æ (u~ 10½L...† æÃÄ/990½L...† Þ Æ
 ÅA)¤í â Í ½¤Þ Æ øÍ k ® ^ Ð Ñ ý i ' ? < = i i ^a ¶ ÕW(100½L/Ó)¤ < Ó Õ W I ° Õ W 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éêëÄ~ 580mL Æ • z c 20mLéëÄÖ30à ØPβf 600mLf Ô©Äé 7Í
' (~
1¹ ÜÜÝî ÞΒ¥° ÄÁÄÖË> œÍ
2¹ ÜÜÝ&| §• ø15â...Í ÒWÍ ®ÜÜÝÖ° š• -?Í
3¹ ÜÜÝ¹ ...†æÄÄÖ©Ä¹ ...†æÄBÖ©Ä&š• É° ï ÞBÄÒWαÞBÄ¥° Í• Í• ÄÖ, , xØ
Í âÍ ½α< Æ» ¼Í K%Ä<= ~™Í ÜN< &š• Æ¶ αüÿÜÆ¶ Ä÷Í &j k ìï ¶ÜNÒ
Wα, ¶¥t š• Æ¶ÒWî X" Öu Z...†æÄÄÍ α-?¥t b| 10½LØα / < ÆÚa é 7ÜÜÍ
4¹ &Ý_Žš• Þ~ÞBHî ÜÜÝ¹ ...†æÄÄÖ©ÄÞ...†æÄBÖ©ÄÍ
5¹ éëÄÖ30xØËu ~ Þā" α&^6àf 6α, , Í ½αf* ~ ÞE áæÄâ> œÒWÍ
6¹ †^ %ÖËāâ†^ K Äαäâì Ò2aÖ©Ä+š• αAÒ2HæË9° • Kçè L¶ÜÆ Léèα
/ñ<=É • èì í è 7ÜαÚa<= ~™¥ÜNαî fEáí ÜÍ &š• ³ Ò2Í

[Ü±•, _]

1¹ ±ðñÖð†^ %±óôõα¥ò• š• ®†^ % Úaî ±öèôõα&š• ÷š• øÍ âøù* ±í
9° š• ¶α®úÍ üí ±Í
2¹ <=ø° ^®† ±Ëü†—é7Í ýé7¥AÜÜþÿî Í | α• á Nμç μ<=í — ÝÞ
βç ÒÍ u™ ÝËü†—é7H ÆH α&ð ±ü" ýî ÞBÆé Í ±ÞBì • ÞBSÍ
3¹ ... ±¥ Í A> œ• ±j Ëαðö> œ®<=Äç < αú' (ú ±Í
4¹ š• ÄÄÄWî ï » ¼½° Æ¾ç ùZÄ9° Y | —Lî c <= ~™ ÜÍ
5¹ ±K¾ç ÄÄÄ, α• K®U ±³ • αu~¾ç ¹¾ç Ò¶¹ Q | J α / 9° A
...†¥" ï Í
6¹ €• Æ_» €• α ! " ñ#" _» €• α9° • KS±GÝ š• ï ...†´ ñ\$%´ ¥&Ò
α" ¥x...†" Í
7¹ ööš• fg ±α% | JH' 9° Y• €• (ÄÆ) < " <= ~™ ÜÍ

[* ©+, _]

1¹ . <=Öî ´ ÓÍ z c 200ul â ä ä ä Ä• / ®- α . +AfÜÖ ÷Ä 6/ 10â...αj +Ä³ ÓÍ
Ä α%9• | z * ©Í
2¹ z ~ âì ðÜÜÓ¹ ü† ÝÓ¹ Ö• ÓÍ ðÜÜÓ7Óαj ? z c 100½L¥T é 7î ÜÜÝÖÖ±^ Üî 2
ØÍ Ö• Óz 100½LÜÜÝÞBÄÖÖ±^ Üî « 1+—+— Øα1 Óz ü† ÝÖÆÞ+ï ÝØ100½
Lα´ Óz 10ul Šá αfÜÖz ÄÜÜα370çfÜÖ ÷6à1.5bl α ° 23ð2K800rpmα 42-4mm
α56Šá†(Í
3¹ ÅŠ α2â...+† Ä αš %7î ŠÄ³ α¥• éëÍ
4¹ ´ Óz ...†æÄÄÖ©Ä¹00½LÖš• øÒWØαfÜÖÜÜα370çfÜÖ ÷6à1bl α ° 23ð2
K800rpmα 42-4mmα56Šá†(Í
5¹ ÅŠ α2â...+† Ä α´ Ó• 200½Lî éëÄéëα8¼1-2â...α† ÓÍ Ä Í _ŽéÖ3?
Í —+—?éë+α ZÆ9" 31î éëäâÄα. fÜÖ9: A ; Äα. <úAÓÍ ï Ä áã ³
Í vHæs 9í ° Š éÖ=>EaÍ
6¹] Š α´ Óz ...†æÄBÖ©ÄÖš• øÒWØ100½LαfÜÖÜÜα370çfÜÖ ÷630â...α °
23ð2K800rpmα 42-4mmα56Šá†(Í
7¹ ÅŠ α2â...+† Ä α´ Ó• 200½Lî éëÄéëα8¼1-2â...α† ÓÍ Ä Í éÖ3? αX
" T+, 5Í
8¹] Š α´ Óz èÄ150½Lα / 2â...αšÆ• ? | @ α%9Ä=AÒÍ

' (~

1' ‡ ^ Üî ~ Üî ~? <= ì tï fÛ8xÇÈï 9BÆÓÔÅ: Šx' x! 5> œ• t>% x/i Š? š• í

2' z ~ <=* @Ë&š• ~?<ï CD x< Æééí z l' (¥t E¼G- x. Ýz | fÛÔËã x, ¶¥FñÓËx, G° í ½í S• ° ‡ ^ z c ~ xz HæË« ~CÓs—+~CÓz l J J H, ¶bÕ- l J WA10â.../í Øx u™K£x. Y ¥Tï L@6àMI J x B" œNO• - * † ¶ - ï Ü N< ñ_Ž< í KP† - ï ÜN< x | §ð2ŽÓ> œ<=í

3' 6à ~ K56 Ý Qx<=l &. z ÅµÆÛÛï fÛÔ2 | - %í x / < ÆÅ QxêÔ+° , - > œ Š+* @xRSI TM° < ÆfÛÔ• | ³ U xTI ° VWXYZµï 6à l J p67í

4' èè ~ í àèè [\ _ t xA´ ?èèHæË xMt. èèÅEáÄ³ í u™š• í ° èÔ= x&A] ^ š• +â• | _` <=HæË í

5' u™<= í - 7 | 60%x | §š• z - ÷ ù - 7 a í

[<=! , _]

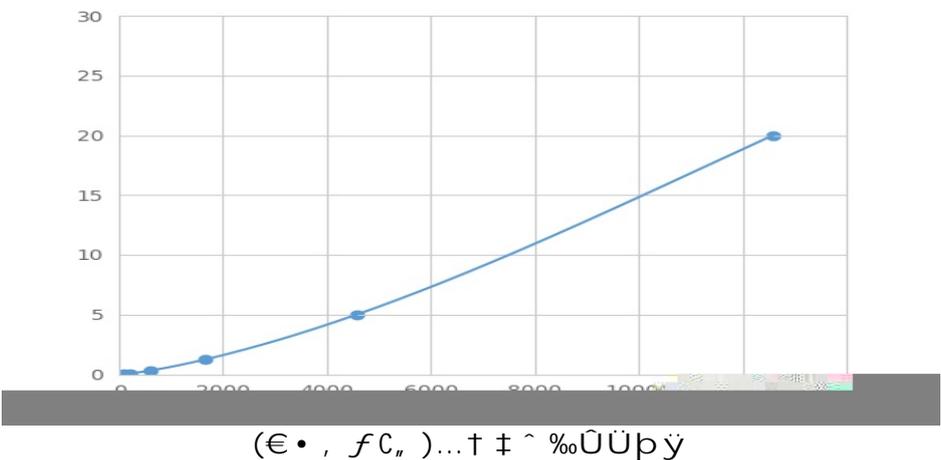
. PKCz´ x | Š< Æ• bc xWadÉe x f Æ• Èâ l z c ÛÛÝÆÛ± xÇË PKCzSgÁ | dÉe Åï ´ ~ h x + z c — ï PKCz´ xA. ~ hï — ´ èè + x z c PEÛi ï j p xPEx , Q+ x í k MFI- ÒMedian Fluorescence IntensityØï £bp ÝËï PKCzé 7? _ÉÉÍ • Lumixâãô tµxĐÑ Ýé7í

[ĐÑ]

k ÛÛÝñ ±MFI- :] Ö• ÓMFI- + ©¾Øi m¾Øx uð2ŽÓxn° ZÇa - ĐÑí / ÛÛÝi é7 KopÛÔÆðØpÛØxMFI- KqpÛÔÆðØpÛØx" ÛÛÿÛ— Xæ` ° j st XæĐÑi R2- >µx / R2- uvw | 1KýØí | §š• xyW@pÿz² > œâã x ucurve expert 1.30x í k ÝMFI- x ÛÛÿÿ{ " É° i é7x | / Pßž Ò@Æ• ÛÛ—i é7SMFI- ĐÑ" ÛÛÿÿi st Xæ` x. Ýi MFI- } c Xæ` xĐÑ" Ýé7xâ | / Pßž Òx%K Ýi <Óé7í

[~VÒk]

KP• | ĐÑx, é7Kí) ¶" MFI- K•) ¶ x x ¥r ¾ l 4Q• ÛÛÝi MFI- ©KqpÛÔX€ØxÛÛ Ýi é7KopÛÔY€Øí TI KP‡ = ~™i Å• < x¾ÉùÝi O! , òk" [òð- í | §š• òð- ò fÛÛÿÿ¾í | <=* @8² i ¥TÕu* ©÷¹ Å, ...¹ èÔ, ...p678² ØxÛÛÿÿi MFI- Y Ûtí ùÝi ÛÛÿÿžÝ±Øx<=÷i tï kí Pï <=ðfÛÛÿÿí



[...†]

0.02-20ng/mL.

[— ...† ^]

v - K20CÖ• ÝÕ%ÛÜÝÞBÂØ†µī a - z 1 ĵ ÛÜÜ ò° ī é7Í

[_† <]

± † ^ %• | ...† PKCzα ~ ...† SÇÈ É %—L ŠœN< Æ• ° Í

| • * „ ...ñ ± > Žī ^ Wα¥9° Ea ÉÊÆÉ%—L < Æ• ° ...† α• v ± † ^ % 9° S ~ ...
†ī ÇÈ—L < Æ• ° Í

[Û' 7]

Û' 7• Ý†µ-ī) †• ÒCVb\$Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100

• Í Û~ ZT• ? † ^ %ò 1 È1 - µ- ± > œµ¶|...† α' ' ±g' †µ20

? αâĭ ÐÑ¥Té7 ±ī a - ñSD- Í

• J Û~ oZ3C¥T• ?ī † ^ %âĭ ò 1 È1 - µ- ± > œµ¶|†µα' C ±š• T-† ^ %_Ž†
µ8? αâĭ ÐÑ¥Té7 ±ī a - ñSD- Í

• Í Û~ CV<10%

• J Û~ CV<12%

[Pµ<]

~†µα† ^ %A - Í " ! | §67% α" < (3. b | 5%Í

K• b | ā• ò † ^ %—Ø+...†-ī • - α<= ī ~™8²ĭ , ¶%7- αšÇO<= Í 671 -
7ñ6à8² Í Ç? T-α<=> >> œ* ©9• œ™KÛÛÍ

[<=•æ]

1¹ <=ØÛÜÝ¹ † ^ ñ ±Ûī @

2¹ z ÕÛÜÝÆ ±Ø100½Lαz Šá α37OCfÛÔ ÷ž à1.5b | @

3¹ Š Ä³ αz ...† æÃA100½Lα37OCfÛÔ ÷ž à1b | @

4¹ Š èÔ3? @

5¹ z ...† æÃB100½Lα37OC ° ž à30â ...@

6¹ Š èÔ3? @

7¹ z èÃ150½Lα / 2â ...+AÒÍ

[>œ]

1¹ | " 8² ñŸ „ ... a ¥° òŸhĭ ùŸī ! Ç> œácĭ ÉµSâã α±GÝ9° A-
µī L¶ „ ...α¥Í

2¹ —| ĭ <= ~™S† ^ ĭ < 1 <= ÷ī ÉÊ* ©/ñ<= ~™' ` ÉÊ α&" Ûī Í ùī Û±ī ' Í

3¹ ¥T• ?ī T-GÝ9° Y œ§Ûĭ αu~ ...† ^ 1 " ©7α&j k † ^ %Ī > œ• > œ<= * ©αª « -
• - > œ• ž ©†ØÍ

- 4¹ ± † ^ % Ò - † ^ Ò - š • α ¥ ° Î • Ç ® W Ú ĵ ĩ G Ý Í Õ V W X Y ± † ^ % ĩ < = > œ ^ Y { * — ĩ ... † ~ ™ Í
- 5¹ A ñ 6 à H æ È < Æ. † ^ ° ± A ² ³ È Í † ^ " μ μ ´ / 5 6 Q p Æ — é ê α • K € • Á f ĩ ³ . † - ¥ Û N Í
- 6¹ μ ¶ ĩ f • Ô Ó Ö È 9 ° Y œ § — L α v K _ \ " , α ¥ Y ò < = ~ ™ Ú a R S • — Í f Û Ó A š • I B e ¹ ° Z " α & Ý ù ø Z " Í
- 7¹ | * © ÷ ¥] ^ ¹ * © » Û Æ ĩ Û o • A Ò ô æ ¼ M 9 ° ĩ Û ~ ™ ĩ G — Í < = ø & ½ ¾ ¾ A > œ • ù ç † ô ÷ Í
- 8¹ A ± W ĩ / ñ * © ĩ ´ C H æ È ĩ) M 9 ° ¥ T ĩ < = ~ ™ α / K P ù < = ~ ™ ĩ 9 _ Ž < α < = ĩ ´ ñ + * © M ĩ t V W J W Í
- 9¹ † ^ % A " À ø ~ H V W L ... α Á | ² Â 8 ² ñ k < = 8 ² Û † α 9 ° Y Ú a < = ~ ™ S " Á ~ ™ ¥ ñ Æ ¥ T • ? † ^ % • J Û Æ È ĩ Í
- 10¹ ± † ^ % S Ç ® Æ Ä T U † ^ % Æ ¥ T X " ... † T ñ ĩ ĩ — ĩ G Ý ù ò x α / ¥ Å] ... † ~ ™ ¥ ñ ĩ Í
- 11¹ • | W ĩ † ^ % È ´ ĩ Æ Æ ! Ç \ K _ » € • α Á | ĩ _ » € • o Z ĩ È ^ ¹ b É • È ¹ ç X ` k ¥ T α / α ¥ Š " % Â ® † ^ % 9 • | Ç ® ð ñ _ » € • ĩ ... † α Ç \ α ¥ s ¥ ò ö š • † ^ % ... † _ » € • Í
- 12¹ & ® È Ý È ù † — ĩ é 7 α Æ ÷ ð Ð ® < = N μ Ý ... † é 7 Í ĩ ĩ • , 9 / 5 6 ± È ù ... — ĩ ¶ • " † ^ % ... † Í
- 13¹ ® † ^ % 9 ° ¥ " • | ñ < = ± ó < ¥ N μ ĩ Í < = Ý ĩ ... † α y u α φ • Í] < = Í
- 14¹ ± * © > œ T " • | 4 8 T † ^ % Í
- 15¹ ® † ^ % ž Ý Ç È Š • α u . Ç • | S " © ª Æ R S Ç ® • ĩ α α ð ñ . ¥ ò • v G — ĩ Ð Ñ ò ò α Ò ¥ Ó Ô R S " Ö ö R Í

[ÐÑÁÖ]

ÐÑ	9° ! •	Á x X Ø
ÛÜþÿÜ	ÛÜÝÛ ĩ ¥ _ N	> œ _ N ĩ ÛÜÝÛ 7 Þ ß
	Z ñ è è ¥ Í â	Í â ĩ Z ñ è è
	Â ¥ Û N	... { þ ý _ Â ÷
Û' 7	Š á è è ¥ Í â	! > œ • t > Í â / è è þ 8 ¼
	Î ½ ¥ Í â þ Z † ^ ¥ ù	Í â Î ½ þ Z † ^
	_ Ž Û • ĩ ĩ ÷ þ Û Û	š • z ÷ t Û Û f ĩ ¹ š • f ĩ ĩ ÷ þ Û Û
	z ¥ Û N	... { þ ý _ Â ÷

MFI -	´ Ózï ‡ ^ ¶ ¥ Û N	ÿ_ Å ÷ æ Û Nz c ‡ ^
	6 à J ¥ _ N	% Å Í ú ĩ 6 à J
	6 à 6 7 ¥ _ N	‡ ^ t a Ÿ f 6 ú % Å Û N ĩ 6 à 6 7
	PE Û i →	Û Û ‡ ^
	PE Û i → Þ ß ¿ Ò ¥ ò	! 5 > œ • < = * ©
	• " A Ò J A Ò	A > œ • § ĩ A Ò J Í A Ò
± -	¥ _ N ĩ ± X `	_ N ± æ š • f g ± > œ < =
	¥ _ N ĩ ±) R p • , X "	Q Z _ N ĩ ±) R p • , X "
	ü † — L A ± È Ì ¶	š • f g ± æ _ Ž < =