

1' i t t ^ - t t ! " t t # U \$ A % & I ' () x * + t t ^ , ' - . / U U Y 1 , ...æ A A
 1' , ...æ A B O ñ % Ó Ô & | -201 C x Ç 2 t t ' 3 | 41 C & i " I
 2' š " , i t t ^ - 4 2 t t 5 i " 6 t t # U \$ % i 7 8 & I
 () -
 t t ^ I U 9 : ; < x " = > i ? : â @ š " A š " , i 4 2 t t ^ ö ö B C @ = > , 1 D E I š " F G I H
 Y I - J K O ^ • Å i U \$ L U x & M ^ I » â N O & P Q µ i I

[U ± i RST & _]

» ¼ ½ ° — ¥ U V W i » ¼ X i ½ ° i Y ' Z ¥ U
 1 0 [" ¶ » ¼ \ x B ®] P B S Õ 0 . 0 1 m o l / L x p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ø È , ê ^ . Å x ½ ° ø _ Ñ ` I
 2 Ø / » ¼ • a ~ \ x ! ½ i b 3 B c Å i d e f Å Ä ä å Å (g h I S 0 0 7 x ° i j k Û , f i l ¾ ç µ m n
 o ¥ U V W i ä å Å) i p q ! M ÷ È Õ < ~ i » ¼ r s t u Ø Í Ö M ¶ v w = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 x x t — 1 m L Å Ä ä
 å Å È y b 2 0 - 5 0 m g » ¼ ± I Ø
 3 Ø / z + i { | Å } l ~ • € • , f , I
 4 Ø / X i y i ½ ° Å 1 0 , 0 0 0 à g ' 5 â , x ... t t x Å , ^ : " | , ... Å 3 | - 2 0 1 C % & I
 ¾ ç Å Ä Å , Å Ç È • - U ± - ' 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 â , x [Å , ^ : , ... x Å / Å , 3 | - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & x
 š < æ • ž • I
 () -
 1' O Å U ± ! i • & x 4 1 C & ~ | 1' x - 2 0 1 C ¥ ~ I 1 D E x - 8 0 1 C ¥ ~ I 2 D E I
 2' U ± ' " æ • Z " • - , , ... - ~ x Ž u æ • U ± ¥ ™ š > u œ , ... I
 3' U ± š " ø ' ä • ! ž , Y 7 x ¥ ° y ú š • Á I
 4' j | Ç ¶ , ... Ò j x E x ¥ | š " • , § ¥ P • ° " L ± š > , ... I

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã v — 50 u L A
2. < æ V W — % á Mag P l e x ;
3. © % á ¶ — 5 0 ° / « ;
4. M F I - - M e d i a n .

[t t U i]

1' š " ø / i t t p U ± ä • ! ž , Y 7 Õ 1 8 - 2 5 1 C Ø x t ~ - t t ^ B - ® J K I ¥ - š " x ' ž [' ±
 @ t > i i U 9 p t t x u / 4 2 i U 9 ñ t t " ° µ 9 ± & I
 2' U U Y (Ž ² Y) — ³ # U U Y y b U U Y P B Å 0 . 5 m L x ´ y , Y 7 µ 3 Ç ¶ 1 0 â , x U J . . . 1 Õ š < °
 » Ø x Ç é 8 L 2 0 . 0 n g / m L I U i 7 D P B U U Y i E P x ³ D E P È y b 3 0 0 ¼ L i U U Y P B Å x t ½ % i
 @ ¾ w P B a 2 0 . 0 n g / m L , 5 . 0 n g / m L , 1 . 2 5 n g / m L , 0 . 3 1 n g / m L , 0 . 0 8 n g / m L , 0 . 0 2 n g / m L , 0 . 0 n g / m L x U U Y P B
 Å (0 n g / m L) ç Å " L Ö f Ó I L & Á = > - ~ Š x ³ @ = > ' š " e i U U Y æ Á I

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CFL1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3' , ...æ A A ñ , ...æ A B — Detection A ñ Detection B B š " ø ' " Å Ä Å % Å Å È ' € • x O š Ç È B
 É Å # ´ i Å t v + É I š " ø â È O , ... P B Å Å È B 1 : 1 0 0 P B (t — 1 0 ¼ L , ...æ A A / 9 9 0 ¼ L , ... P B
 Å A) x l â I ½ x P B Ø I j ® _ I Ð y i ³ @ = > i i © ¶ Ñ X (1 0 ¼ L / Ó) x = Ò Ñ X J ° Ñ X 0 . 1 - 0 .
 2 m L I

4¹ éêëÄ—580mL Æ • yb20mLéëÄÖ30à ØPB, 600mL, Ó· Äé8Í

() —

1¹ ÜÜÝí ÞB¥¯ ¿ÀBÖËš> Í

2¹ ÜÜÝ' | §" ø15â„ Î ÑXÍ - ÜÜÝÖ¯ š" -@Í

3¹ ÜÜÝ' „ ...æÄÄÖ" Ä' „ ...æÄBÓ" Ä' š" É° ï ÞBÄÑXαÞBÄ¥¯ Í " Í " ÄÖ· Öx
Ì áÍ ½αŠ< ° »Í L&Ä=>—~ï ÜÖŠ' š" < ¶ αüýÜ< ¶ Ä÷Í' i j ïï ¶ØÖÑ
Xα- ¶¥sš" < ¶ÑXí Y' Öt [„ ...æÄÄJ α-@¥s~ | 10¼LØαOŠ< Ûaé8ÜÜÍ

4¹ ' Ü` • š" Ý} ÞBÍ ï ÜÜÝ' „ ...æÄÄÖ" Äp„ ...æÄBÓ" ÄÍ

5¹ éëÄÖ30xØËt —Þä' α' _7B, Ý7α· · Í ½α, +—ÞFàæÄáš> ÑXÍ

6¹ ††^ Èââ††L Äαāäì Ñ3aÓ" Ä, š" αBÑ3I áË: - ŽLæç M¶ÛÆ Mèéα
Oñ=>Ë " èèì ç8ÜαÛa=>—~¥ÜOαí, Fâí ÚÍ' š" ³ Ñ3Í

[Ü±€•]

1¹ ±ï ðÖñ††^ ±òóôα¥ñŽš" - ††^ Ûaí ±ðèóôα' š" öš" øÌ â÷ø+ ±ï
: - š" ¶α@ùÌ úí ±Í

2¹ =>ø° _@... ±Ëû...—é8Í üé8¥BÜÜýþí ý Í Jα" ä Oμç μ=>ï - ÝÞ
B¾ÖÍ t~ ÝËû...—é8Í ÆÍ α' ñ ±ü" üí ÞBÆé Í ±ÞBì " ÞBSÍ

3¹ „ ±¥ Í B> æ• ± Èαðöš> @=>>Äç Šαù() ù ±Í

4¹ š" ÄÄÄXÍ ï » ¼½° Ä¾¿ ù[Ä: - Z | -Mí b =>—~ ÜÍ

5¹ ±L¾¿ ÄÄÄ, αŽL- V ±² Ž αt—¾¿ ¹¾¿ Ö¶¹ R J K α O: - B
„ ...¥' ï Í

6¹ , fÆ` » , fα ! ñ" ! ` » , fα: - ŽLT±HY š" ï „ ...´ ñ#\$´ ¥%Ñ
α§¥x„ ...' Í

7¹ ööš" ef ±α& J K I &: - ZŽ, f' ÄÆ(Š§ =>—~ ÜÍ

[) " * +]

1¹ / =>Öí ³ ÓÍ yb200ulâãäåÄ" O@, α - , B ÜÖ ÷ÄÝ7. 10â„ α , Ä² ÓÍ
Ä α^: " | y) " Í

2¹ y —âËðÜÜÓ¹ ù... ÝÓ¹ ÖfÓÍ ðÜÜÖ7Óαi @yb100¼L¥Ué8í ÜÜÝÖ/ ††Üí 2
ØÍ ÖfÓy100¼LÜÜÝÞBÄÖ/ ††Üí « O* - , - Øα2Óyù... ÝÖÆÞB, ï ÝØ100¼
Lα³ Óy10ul%á α ÜÖyÄÜÜα371C ÜÖ ÷7B1.5~ J α ¹ 12ð3L800rpmα 32-4mm
α45%á†' Í

3¹ Ä% α2â„ , ... Ä α% &6í %Ä² α¥" èèÍ

4¹ ³ Óy „ ...æÄÄÖ" Ä100¼LÖŠ" øÑXØα ÜÖÜÜα371C ÜÖ ÷7B1~ J α ¹ 12ð3
L800rpmα 32-4mmα45%á†' Í

5¹ Ä% α2â„ , ... Ä α³ Ó" 200¼Lí èèÄèèα7»1-2â„ α... ÓÍ Ä Í ` • èÖ3@
Í - , -@èè, α [Ä8' 42í èèäåÄα/ ÜÖ89B : Äα/; ùBÓÍ ï Ä àâ ²
Í ulâr: í ¹ % èÖ<=FaÍ

6¹ ^% α³ Óy „ ...æÄBÓ" ÄÖŠ" øÑXØ100¼Lα ÜÖÜÜα371C ÜÖ ÷730â„ α ¹
12ð3L800rpmα 32-4mmα45%á†' Í

7¹ Ä% α2â„ , ... Ä α³ Ó" 200¼Lí èèÄèèα7»1-2â„ α... ÓÍ Ä Í èÖ3@αY
' U* +5Í

8¹ ^% α³ ÓyèÄ150¼Lα . 2â„ αš< Æ>{ ? α^: Ä<@ÖÍ

() —

1' † ‡ Üî —Üî —@=> ì sî Ü9¤ÇÈî : A< ÓÔÅ; %¤• ¤" 6> œ• s? & ¤Oî %@š" í

2' y —=>) " È' š" —@Šî BC ¤Š< èéí y J() ¥s D»H• ¤/ Ýy| ÜÔÊâ ¤- ¶¥EñÓÉ¤. · F' í ½í TÈ° † ‡ yb— ¤y í áÈ« —DÓT—, —DÓy J KKG- ¶~ Ö—HI XB10â „ Oí Ø¤t~ J ¤¤/Z ¥Uî K®7BLJ K¤A\$œMN" • +...¶ —î Ü OŠñ` • Ší LO...—î Ü OŠ¤¥| ð3• Óš> =>í

3' 7B—L45 Ý P¤=>J' /yÅ' ÆÜÜî ÜÔ3|, ^Í ¤OŠ< Â P¤êÔ, ° - . š> %¤*) " ¤QRJ SN° Š< ÜÔ€| ²T ¤UJ° UVWXYµî 7BJ Kp78í

4' èè—ì áèèZ[` s¤B³ @èèí áÈ¤Ns/èèÂFàÃ²í t~ š" í ' èÔ<¤' B\] š" , á" | ^_=>í áÈí

5' t~ =>ÝÎ , 8 | 60%¤¥| š" y, ÷ù , 8 ` í

[=> •]

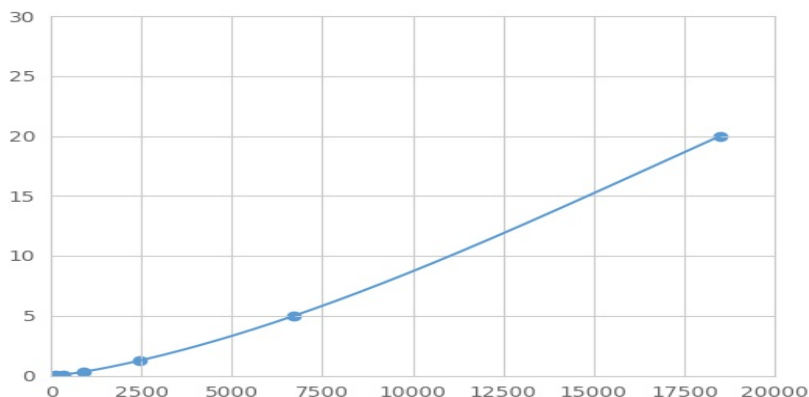
/CFL1' x| %Š< Æab¤XacÉd ¤e< ÆÈáËybÜÜÝÆÜ± ¤ÇÈCFL1TfÂ| cÉd Åí ' —g¤ , yb• — í CFL1' ¤B/ —gí • — ' èç, ¤ybPEÛhí í p ¤PEx j P, ¤Í j MFI—ÖMedian Fluorescence IntensityØí ¤~ p ÝÈí CFL1é8> ^ÉÉÍ " Lumixâãô ...µ¤í Ð Ýé8í

[Í Ð]

kÜÜÝñ ±MFI—9^ÖfÓMFI—, " ½Öí m½Ø¤tð3• Ó¤n° [Ç` ! —í Ðí OÜÜÝí é8 LopÜÖÆñÐpÜØ¤MFI—LqpÜÖÆñÐpÜØ¤r' ÜÜýpÖ— Yâ_° i stYáí Ðí R2— =µ¤OR2—uvw| 1LýØí ¥| š" xyX" ýpz±š> âã¤t curve expert 1.30¤Í j ÝMFI—¤ ÜÜýp{ ' É° í é8¤| OPB¾ÒAÆ" ÜÜ—í é8TMFI—í Ð' ÜÜýpí stYâ_¤/ Ýí MFI—} bYâ_¤í Ð' Ýé8¤á| OPB¾Ò¤^ L Ýí =Òé8í

[~WÖj]

LO• | Í Ð¤- é8Lí (¶§MFI—LŽ (¶¤£¤r ½J 5R" ÜÜÝí MFI—" LqpÜÖX€Ø¤ÜÜ Ýí é8LopÜÖY€Øí UJLO†>—~í ç• Š¤½ÈùÝí P , Öj §ZñÒ—í ¥| š" ñÒ—ö fÜÜýp½í | =>) " 9±í ¥UÖt) " ö¹ Â„ ...¹ èÔ„ ...p789± Ø¤ÜÜýpí MFI—Z Ütí ùÝí ÜÜýpžÝ†÷¤=>öí sÍ j í Ýí =>öfÜÜýpí



(€• , f1) „ ...† ‡ ^ ÜÜýp

[„...ÿ]

0.02-20ng/mL.

[— „...^]

u~L20DÖf ÝÕ^ ÛÜÝPBAØ...µĩ `! ~yO¾ÛÛÛ ñ° ĩ é8Í

[__tŠ]

±t±^" | „...CFL1α} „...TÇÈÉ%—MŠœMκ ÆÆ° Í

| • + „...ñ ±=Žĩ ^ Xα¥: ~ Fa ÉÊÆÉ%—Mκ ÆÆ° „...αŽu±t±^ : ~ T } „
...ĩ ÇÈ—M < ÆÆ° Í

[Ø•8]

Ø•8" Ý...µ~ĩ (t• ÒCVa%Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100

• Î Û—[U• @t±^ñ ¹ È¹ ~µ~ ±š> µ¶ „...α³' ±f' ...µ20

@αâËÏ Ð¥Ué8 ±ĩ `! ~ñSD~Í

• KÛ—n[3D¥U• @ĩ t±^âËñ ¹ È¹ ~µ~ ±š> µ¶...µα³ D ±š" U~t±^` • ...
µ8@αâËÏ Ð¥Ué8 ±ĩ `! ~ñSD~Í

• Î Û— CV<10%

• KÛ— CV<12%

[QµŠ]

} ...µαt±^B ~Î " " ¥| 78& α" Š' 2/~ | 5%Í

L• ~ | âŽ ñt±^—ø, „...~ĩ " • α=>Ýĩ ~™9±ĩ - ¶&6~ αšÇP=>ÝÎ 78¹ ,
8ñ7B9±Í Ç@ U~=>> =š>) " : • œ• LÚÛÍ

[=>žå]

1¹ =>øÛÛÝ¹ t±ñ ±Ûĩ A

2¹ y ÒÛÛÝÆ ±Ø100¼Lαy%á α371 C ÛÛ ÷ÝB1.5~ J A

3¹ % Æ² αy „...æÃA100¼Lα371 C ÛÛ ÷ÝB1~ J A

4¹ % èÛ3@A

5¹ y „...æÃB100¼Lα371 C ¹ ÝB30â „ A

6¹ % èÛ3@A

7¹ yèÃ150¼Lα . 2â „ , @ÒÍ

[>œ]

1¹ | " 9±ñ „...` | ¥~ ñÿgçüÿĩ Éš> àbĩ αµTâã α±HÝ: ~ B~
µĩ M¶ „...¥| Í

2¹ —Šĩ =>~ T t±ĩ Š¹ =>öĩ ÉÊ) " Oñ=>~™• • ÉÊα' " Ûĩ Ì úĩ Û±ĩ ' Í

3¹ ¥U• @ĩ U~HÝ: ~ Z œ" ÛË αt — „...^ ¹ ©ª 8α' i j t±^Î > œ• š> =>) " α« ~-
• - > œ• ž " t±Í

- 4¹ ±†±^ Ñ@†± Ñ@š" α¥-Í " Ç- XÙ†i HÝÍ Ô UVWX±†±^i =>> œ° Zz +-
 i „ ...-~ Í
- 5¹ B ñ7BI áĚŠ< / †±±² B³ ´ĚÍ †±#´ ´ μO45 Pp< • -èéαŽL, f Á
 i² / ...-¥ÜOÍ
- 6¹ ¶ · i , ÔÓÓĚ: - Z œ" -MαuL ^ [" ¹ α¥Zñ=>-~ ÛaQR" • Í ŪÓBš"
 JA d° » [' α' Ūùø [' Í
- 7¹ |) " ö¥\] ¹) " ¼ÚÆi Ún" @Òôá½ N : - i Ú-~ i H• Í =>ø' ¾¾¾¿ @> œ
 • úĀ†ô÷Í
- 8¹ B ±Xî Oñ) " i³ DI áĚi (N: - ¥Ui =>-~ α OLOù =>-~ i : ` • Šα=
 >i³ -*) " Ni sUVI XÍ
- 9¹ †±^ B' Áø! } I UVM, αĀ |² Ā9±ñk=>Ÿ9±Ū†α: - ZŪa=>-~ T' Á-~ ¥-
 Ā¥U• @†±^ • KŪĀ†i Í
- 10¹ ±†±^ TÇ- ÁĀUV†±^ Ā¥UY' „ ...U-ki -i HÝüñwα O¥Ā^ „ ...-~ ¥- i
 Í
- 11¹ " | Xî †±^ Ě´ i < Ç Ě [L` » , fαĀ | i ` » , f n [i É®¹ aĚ• Ě¹ æ Y_
 k ¥Uα OĚαŠ' &Ā- †±^: " | Ç- i ð` » , fi „ ...αĚ [Ěαr ¥ööš" †±^ „ ...
 » , fÍ
- 12¹ ' ®Ī ÝĚú...-i é8αĀöđĪ ®=>Oμ Ý „ ...é8Í Í i €• : O45 ±Ěú „ -i ¶~
 ' †±^ „ ...ý Í
- 13¹ - †±^: - ¥" " | - =>±ò Š¥Oμi Ī => Ýi „ ...αxt αj ŽÍ ^=> Í
- 14¹ ±) " > œU " " | 48T†±^ Í
- 15¹ - †±^ žŸ†Ěš" αt / Ç" | Š " ©ª ĀQRÇ- " ĐαĚi ð / ¥ñŽuH• i ÑÒóò αÓ¥Ò
 ŌQR' ŌôQÍ

[ÑÒÁx]

ÑÒ	: - Ž	ÁØYŪ
ŪŪýpŪ	ŪŪÝŪi ¥^O	š> ^Oí ŪŪÝŪ8pβ
	[ñêë¥Ī â	Ī âi [ñêë
	Ā¥ØO	„ { pý^ Ā÷
ø•8	%áêë¥Ī â	" > œ• s?Ī â. êëp7»
	Í ½¥Ī âp [†±¥ú	Ī âÍ ½p [†±
	` • Ū" ¹ i ÷ pŪŪ	š" y ÷ sŪÝei ¹ š" ei Ī ÷ pŪŪ
	y ¥ØO	„ { pý^ Ā÷

MFI ↵	³ Óyï † ‡ ¶ ¥ Ø Ö	ÿ ^ Å ÷ æ Ø Ö y b † ‡
	7 ß J K ¥ ^ Ö	& Å Ì ú ï 7 ß J K
	7 ß 7 8 ¥ ^ Ö	† ‡ s ` ž , Ÿ 7 ú & Å Ü Ö ï 7 ß 7 8
	PE Û h – ¼	Ü Ý † ‡
	PE Û h – Þ ß ¾ Ö ¥ ñ	" 6 > æ • = >) "
	~ ' @ Ò J K @ Ò	B > æ • ¥ ï @ Ò J K Î @ Ò
± ↵	¥ ^ Ö ï ± Y _	^ Ö ± æ š " e f ± š > = >
	¥ ^ Ö ï ± * S p € • Y '	R [^ Ö ï ± * S p € • Y '
	û ... – M B ± È Ì ¶	š " e f ± æ ` • = >