

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 " Í
 2' š " , i t t ^ - 4 2 t t 5 i " 6 t t # U \$ % i 7 8 & Í
 () -
 t t ^ Í U 9 : ; < x " = > i ? : â @ š " A š " , i 4 2 t t ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Í š " F G Í H
 Ý I - J K O ^ • Å İ Û \$ L Ü x & M - Î » â N O & P Q µ İ Í

[U ± i RST & _]

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

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã w—50uLA
2. < Æ V W — % á Mag P l e x ;
3. © % á ¶ — 50^a / « ;
4. M F I ↯ — Medi an.

[t t Û î]

1' š " ø / i t t p Û ± ä ž ! Ý f 7 Ö 1 8 - 2 5 1 C Ø x u ™ - t t ^ B ↯ ® J K Í ¥ - š " x ' ž [" ±
 @ t > i i Û 9 p t t x ù / 4 2 i Û 9 ñ t t " ° µ 9 ± & Í
 2' Û Û Ý (• ² Ý) — ³ # Û Û Ý z c Û Û Ý Þ ß Å 0 . 5 m L x ´ ý , 7 µ 3 ~ ¶ 1 0 â ... x U J • • , 1 Ö < Æ °
 » Ø x Ç é 8 L 1 0 . 0 n g / m L Í Û i 7 D Þ ß Û Û Ý i E P x ³ D E P È z c 3 0 0 ¼ L i Û Û Ý Þ ß Å x u ½ % j
 @ ¾ x Þ ß a 1 0 . 0 n g / m L , 2 . 5 n g / m L , 0 . 6 2 n g / m L , 0 . 1 6 n g / m L , 0 . 0 4 n g / m L , 0 . 0 1 n g / m L , 0 . 0 n g / m L x Û Û Ý Þ ß
 Å (0 n g / m L) ç Å " L Ö f Ó Í L & Á = > ~ ™ Š x ³ @ = > ' š " f i Û Û Ý æ Á Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CFL1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3' , ...æ A A ñ , ...æ A B — Detection A ñ Detection B B š " ø ' " Å Ä Å Š Æ Å Æ ' • , x O š Ç È B
 É Æ # ´ i Å t w + É Í š " ø â È O , ... Þ ß Å Æ B 1 : 1 0 0 Þ ß (u — 1 0 ¼ L , ...æ A A / 9 9 0 ¼ L , ... Þ ß
 Å A) x l â Í ½ x Þ ß ø Í k ® _ İ Đ ý i ³ @ = > i i © ¶ Ñ X (1 0 ¼ L / Ó) x = Ò Ñ X J ° Ñ X 0 . 1 - 0 .
 2 m L Í

4¹ éêëÄ—580mL Æ • z c 20mLéëÄÖ30à ØPβf 600mLf Ó´ Äé 8Í

() —

1¹ ÛÜÝî ÞΒ¥´ ¿ ÀΒÔË> œÍ

2¹ ÛÜÝ´ | §" ø15â...Î ÑXÍ - ÛÜÝÔ´ §" -@Í

3¹ ÛÜÝ´ „ ...æÄÄÓ´ Ä´ „ ...æÄΒÓ´ Ä´ §" É° ÿ ÞΒÄÑXα ÞΒÄ¥´ Í´ Í´ ÄÖ. · Öx
Ì áÍ ½α< Æ° »Í L&Ä=>´™ÿ ÛÖŠ´ §" < ¶ αüÿÜ< ¶ Ä÷Í´ j k ì ÿ ¶ØÖÑ
Xα - ¶¥t §" < ¶ÑXî Y´ Öu [„ ...æÄÄJ α -@¥t b | 10¼LØα O< ÆÛa é 8ÛÛÍ

4¹ ´ Û` Ž §" Ý~ ÞΒI ÿ ÛÜÝ´ „ ...æÄÄÓ´ Äp „ ...æÄΒÓ´ ÄÍ

5¹ éëÄÖ30xØËu ~ Þā" α´ _7βf 7α· · Í ½αf+~ ÞFàæÄá> œÑXÍ

6¹ ††^ Èââ††L Äαāài Ñ3aÓ´ Ä, §" αBÑ3I áË: - ŽLæç M¶ÛÆ Mèéα
Oñ=>Ë´ " èèì ç 8ÛαÛa=>´™¥ÛÖαí fFâî ÚÍ´ §" ³ Ñ3Í

[Û±•, _]

1¹ ±ï ðÖñ††^ ±òóôα¥ñŽ §" - ††^ Ûaî ±ðèóôα´ §" öš" øÌ â÷ø+ ±ï
: - §" ¶α@ùÌ úí ±Í

2¹ =>ø° _@... ±Ëû...-é8Í üé8¥BÛÛýþî ÿ Í J α" ä Oμç μ=>î — ÝÞ
β¾ÖÍ u™ ÝËû...-é8Í ÆI α´ ñ ±ü" üî ÞΒÆé Í ±ÞΒì " ÞBSÍ

3¹ „ ±¥ Í B> œ• ±j Èαðö> œ@=>>Áç Šαù() ù ±Í

4¹ §" ÄÄÄXÍ ÿ » ¼½° Æ¾¿ ù[Ä: - Z | -Mî c =>´™ ÛÍ

5¹ ±L¾¿ ÄÄÄ, αŽL - V ±² Ž αu-¾¿ 1¾¿ Ò¶¹ R J K α O: - B
„ ...¥" ÿ Í

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

7¹ ööš" fg ±α& J K I &: - ZŽ, f´ ÄÆ(Š§ =>´™ ÛÍ

[)´* +]

1¹ / =>Öî ³ ÓÍ z c 200ul âãäåÄ" O@, α - , B ÛÖ ÷Ä 7. 10â...αj , Ä² ÓÍ
Ä α%: " | z)´´Í

2¹ z —âËðÛÛÓ¹ ù... ÝÓ¹ ÖfÓÍ ðÛÛÓ7Óαj @z c 100¼L¥Ué8î ÛÜÝÖ/ ††Ûî 2
ØÍ ÖfÓz 100¼LÛÛÝÞΒÄÖ/ ††Ûî « O* —, - Øα2Óz ù... ÝÖÆÞ, ÿ ÝØ100¼
Lα³ Óz 10ul %á α ÛÖz ÄÛÛα371c ÛÖ ÷7β1.5bJ α ¹ 12ð3L 800rpmα 32-4mm
α45%á†´Í

3¹ Ä% α2â..., † Ä α% &6î ŠÄ² α¥" èèÍ

4¹ ³ Óz „ ...æÄÄÓ´ Ä100¼LÖŠ" øÑXØα ÛÖÛÛα371c ÛÖ ÷7β1bJ α ¹ 12ð3
L 800rpmα 32-4mmα45%á†´Í

5¹ Ä% α2â..., † Ä α³ Ó" 200¼Lî éëÄéëα7»1-2â...α† ÓÍ Ä Í ` ŽèÖ3@
Í —, -@èè, α [Æ8" 42î éèäåÄα/ ÛÖ89B : Äα/; ùΒÓÍ ÿ Ä àâ ²
Í vI á s: í ¹ % èÖ<=FaÍ

6¹ ^% α³ Óz „ ...æÄΒÓ´ ÄÖŠ" øÑXØ100¼Lα ÛÖÛÛα371c ÛÖ ÷730â...α ¹
12ð3L 800rpmα 32-4mmα45%á†´Í

7¹ Ä% α2â..., † Ä α³ Ó" 200¼Lî éëÄéëα7»1-2â...α† ÓÍ Ä Í èÖ3@αY
´ U* +5Í

8¹ ^% α³ Óz èÄ150¼Lα . 2â...α§< Æ> | ? α%: Ä<@ÖÍ

() —

1' †‡Ûî —Ûî —@=> ì tÿ Û9æÇÈï : A< ÓÔÅ; Šæ' æ" 6> œ• t?& æOî Š@ š" í

2' z —=>) " È' š" —@Šï BC æ< Æèéí z J() ¥t D»H• æ/ Ýz| ÛÔÊâ æ- ¶¥EñÓÉæ. · F' í ½í T• ° †‡zc— æz | áĚ« —DÓT—, —DÓz J KKG- ¶bÕ—HI XB10â...Oí Øæu™J ~ æ/Z ¥Uï K®7BLJ KæAŠœMN• — +...¶ —ï Û OŠñ` ŽŠÍ LO...—ï ÛOŠæ¥| ð3ŽÓ> œ=>í

3' 7B—L45 Ý Pæ=>J' /z Å' ÆÛÛï ÛÓ3|, ^Í æO< ÆĀ PæêÔ, ° - . > œ Š*) " æQRJSN° < Æ ÛÔ• | ²T æUJ° UVWXYµï 7BJKp78í

4' èè—ì áèèZ[` t æB³ @èèí áĚ æNt /èèĀFàĀ² í u™š" í ' èÔ<æ' B\] š" , á" | ^_=>í áĚí

5' u™=> Í , 8 | 60%æ¥| š" z , ÷ù , 8 ` í

[=> ,]

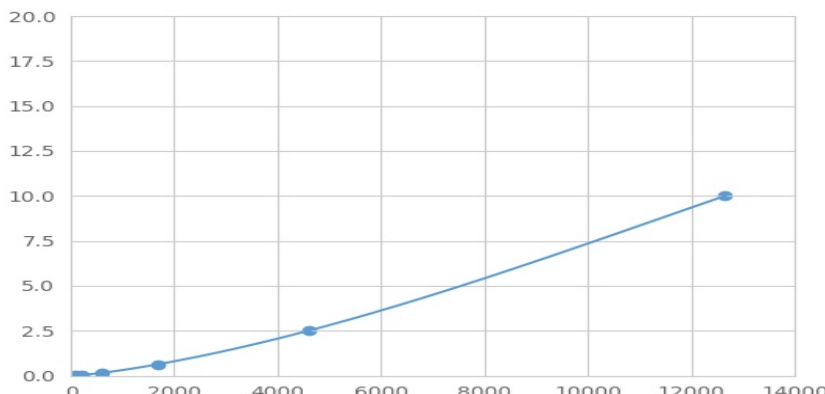
/CFL1' x| %Š< ÆabæXacÉd æe< ÆĒâĚzcÛÛÝÆÛ±æÇĚCFL1TfĀ| cÉd Āï ' ~gæ , zc• — ï CFL1' æB/ ~gï • — ' èç, æzcPEÛhï i p æPEx j P, æĀ kMFI—ÖMedian Fluorescence IntensityØï ~ bp ÝĚï CFL1é8> ^ÉĒÍ " Lumixâãô ...µæí Ð Ýé8í

[Ī Ð]

kÛÛÝñ ±MFI—9^ÖfÓMFI—, " ½Öí m½Øæuð3ŽÓæñ° [Ç` ! —í Ðí OÛÛÝï é8 LopÛÖÆñÐpÛØæMFI—LqpÛÖÆñÐpÛØæ" ÛÛýpÕ— Yâ_° j stYáí Ðï R2— =µæOR2—uvw| 1LýØí ¥| š" xyX" ýpz±> œâãæucurve expert 1.30æĀ k ÝMFI—æ ÛÛýp{ " É° i é8æ| OPB¾ðAÆ" ÛÛ—ï é8TMFI—Ī Ð" ÛÛýpï stYâ_æ/ Ýï MFI—} cYâ_æí Ð" Ýé8æá| OPB¾ðæ%L Ýï =ðé8í

[~Wòk]

LO• | Ī Ðæ- é8Lí (¶ŠMFI—LŽ(¶æÆær ½J 5R" ÛÛÝï MFI—" LqpÛÖX€ØæÛÛ Ýï é8LopÛÖY€Øí UJLO†>~™ï ç• Šæ½ĚùÝï P , òkšZñò—í ¥| š" ñò—ò fÛÛýp½í | =>) " 9±ï ¥UÕu) " ö¹ Ā, ...¹ èÔ, ...p789± ØæÛÛýpï MFI—Z Û†í ùÝï ÛÛýpžÝ±÷æ=>öï tĪ kí Ýï =>ðfÛÛýpí



(€• , f1), ...† ‡ ^ ÛÛýp

[„...ÿ]

0.01-10ng/mL.

[— „...^]

v - L 20DÖf ÝÕ%ÛÜÝÞBÂØ...µĩ `! - z O¾ÛÛÛ ñ° ĩ é 8Í

[__tŠ]

± t † ^ " | „ ...CFL1α ~ „ ...TÇÈÉ%— MŠœMκ Æ• ° Í
| • + „ ...ñ ± = Ž ĩ ^ X α ¥: - F a É Ê Æ É %— Mκ Æ• ° „ ...α Ž v ± t † ^ : - T ~ „
...ĩ ÇÈ—M < Æ• ° Í

[Ø' 8]

- Ø' 8" Ý...µ - ĩ (t • ÒCVa %Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100
- Í Û—[U• @t † ^ ñ 1 Ē1 -µ - ± > œµ ¶ „ ...α³ ' ± f' ...µ20
- @αâĒİ Đ¥Ué 8 ± ĩ `! - ñSD-Í
- KÛ—o[3D¥U• @ĩ t † ^ âĒñ 1 Ē1 -µ - ± > œµ ¶ ...µα³ D ± Š" U - t † ^ ` Ž ...
- µ8@αâĒİ Đ¥Ué 8 ± ĩ `! - ñSD-Í
- Í Û— CV<10%
- KÛ— CV<12%

[QµŠ]

~...µ α t † ^ B - Ĩ " " ¥ | 78& α" Š' 2/b | 5%Í
L• b | â Ž ñ t † ^ --Ø, „ ...-ĩ • - α => ĩ ~™9± ĩ - ¶ & 6 - α Š Ç P => Í 78' ,
8ñ 7B9±Í Ç@ U - =>> => œ) " : • œ• LÚŪÍ

[=>ž å]

- 1¹ => ØÛÛÝ¹ t † ñ ± Ū ĩ A
- 2¹ z ÒÛÛÝÆ ± Ø100¼Lα z %á α 371 C ÛÔ ÷ ÝB1.5bJ A
- 3¹ % Æ² α z „ ...æÃA100¼Lα 371 C ÛÔ ÷ ÝB1bJ A
- 4¹ % è Ò3@A
- 5¹ z „ ...æÃB100¼Lα 371 C ¹ ÝB30â ...A
- 6¹ % è Ò3@A
- 7¹ z è Ã150¼Lα . 2â ..., @ÒÍ

[> œ]

- 1¹ | " 9±ñ „ ... ` | ¥ - ñÿhçüÿĩ É > œà b ĩ α µ T â ã α ± HÝ: - B -
µ ĩ M ¶ „ ...¥ | Í
- 2¹ —Š ĩ => ~™T t † ĩ Š¹ => ö ĩ É Ê) " Oñ => ~™' • É Ê α' " Ū ĩ ĩ ú ĩ Ū ± ĩ ' Í
- 3¹ ¥U• @ĩ U - HÝ: - Z œ" Ū Ē α u - „ ...^ ¹ ©ª 8 α' j k t † ^ Ĩ > œ• > œ =>) " α « - -
• - > œ• ž " † ÷ Í

- 4¹ ±†±^ Ñ®†± Ñ®š" α¥-Í " Ç- XÙ†i HÝÍ Ô UVWX±†±^i =>> œ° Z{ +—
 İ „ ...™Í
- 5¹ B ñ7BI åĒ< Æ/†±±² B³ ´ĒÍ †±#´ ´ µO45 Pp< • -èéαŽL, f Á
 İ² / ...¬¥ÜOÍ
- 6¹ ¶ · İ Ÿ ÔÓÖĒ: - Z œ" -MαvL ^[" ¹ α¥Zñ=>™ÛaQR• -Í ŪÓBš"
 JA e° »[" α' Ūùø[" Í
- 7¹ |) " ö¥\] ¹) " ¼ŪÆİ Ūo" @Òôå½ N : - î Ū™İ H•Í =>ø' ¾¾¾ @> œ
 • ūĀ†ô÷Í
- 8¹ B ±Xî Oñ) " İ³ DI åĒİ (N: - ¥Ūİ =>™α OLOù =>™İ : ` ŽŠα=
 >İ³ -*) " Nì tUVI XÍ
- 9¹ †±^ B" Áø! ~I UVM, αĀ |² Ā9±ñk=> 9±Ū†α: - ZŪa=>™T" Ā™¥¬
 Ā¥Ū• @†±^ • KŪĀ~İ Í
- 10¹ ±†±^ TÇ- ÁĀUV†±^ Ā¥UY' „ ...U-İ İ -İ HÝüñxα O¥Ā^ „ ...™¥¬ İ
 Í
- 11¹ " | Xî †±^ Ē´ İ ĆÇ Ē[L` » , fαĀ |î` » , f o[İ É®¹ aĒ• Ē¹ æ Y_
 k ¥Ūα OĒαŠ' &Ā- †±^: " | Ç- İ ð` » , fİ „ ...αĒ[Ēαs¥ööš" †±^ „ ...
 » , fÍ
- 12¹ ' ®İ ÝĒú...-İ é8αĀöđİ ®=>Oµ Ý „ ...é8Í Í İ • , : O45 ±Ēú „ -İ ¶•
 " †±^ „ ...ÿ Í
- 13¹ - †±^: - ¥" " | - =>±ò Š¥Oµİ Î => Ýİ „ ...αyααÇŽÍ ^=> Í
- 14¹ ±) " > œU " " | 48T†±^ Í
- 15¹ - †±^ žŸÇĒš" αu/Ç" | Š" ©ª ĀQRÇ- " ĐαĒİ ð/¥ñŽvH•İ ÑÒóòαÓ¥Ò
 ŌQR' ŌôQÍ

[ÑÒÁx]

ÑÒ	: - Ž	ÁØYŪ
ŪŪýpŪ	ŪŪÝŪİ ¥^O	> œ^Oİ ŪŪÝŪ8Pß
	[ñêë¥İ â	Ì âİ [ñêë
	Ā¥ØO	„ { pÿ^ Ā÷
ø' 8	%áêë¥İ â	" > œ• t?Ì â. êëp7»
	Í ½¥İ âp [†±¥ú	Ì âÍ ½p [†±
	` ŽŪ" ¹İ ÷pŪŪ	š" z ÷tŪÝfİ ¹š" fİ İ ÷pŪŪ
	z ¥ØO	„ { pÿ^ Ā÷

MFI ↵	³ Óz ï † ‡ ¶ ¥ Ø Ö	ÿ ^ Å ÷ æ Ø Ö z c † ‡
	7 ß J K ¥ ^ Ö	& Å Ì ú ï 7 ß J K
	7 ß 7 8 ¥ ^ Ö	† ‡ † ` ÿ f 7 ú & Å Ü Ö ï 7 ß 7 8
	PE Û h - ¼	Ü Ý † ‡
	PE Û h - Þ ß ¾ Ò ¥ ñ	" 6 > æ • = >) "
	• " @ Ò J K @ Ò	B > æ • ¥ ï @ Ò J K Î @ Ò
± ↵	¥ ^ Ö ï ± Y _	^ Ö ± æ Š " f g ± > æ = >
	¥ ^ Ö ï ± * S p • , Y '	R [^ Ö ï ± * S p • , Y '
	û ... - M B ± È Ì ¶	š " f g ± æ ` Ž = >