

1° ÿ t † ^ — t † ! " t † # Û \$ Å % & Í ' () £ * + t † ^ , ' - . / Û Ü Ý ° „ ... æ Å A
 ° „ ... æ Å B O ñ % Ó Ô & ¥ - 201 C E Ç 2 t † ' 3 ¥ 41 C & î " Í
 2° ™ " , ÿ t † ^ — 4 2 t † 5 ì " 6 t † # Û \$ % ì 7 8 & Í
 () —
 t † ^ Í Û 9 : ; < £ " = > ì ? : â @ ™ " A ™ " , ÿ 4 2 t † ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Í ™ " F G Í H
 Ý Í ® J K O ^ • Å ÿ Û \$ L Ü £ & M ® Í ¼ â N O & P Q ´ ÿ Í

[Û ° ÿ R S T & _]

¼ • ½ » — ð U V W ÿ ¼ • X î ½ » ÿ Y ' Z ð U
 1 Ø [" µ ¼ • \ £ B -] P B S Õ 0.01 mol / L £ pH = 7.0 - 7.2 Ø È ¹ è ^ , Å £ ½ » ø _ Ñ ` Í
 2 Ø / ¼ • a b ¶ \ £ ! ½ ÿ c 3 B d Å ÿ e f g Å Å ä å Å (h i I S 0 0 7 E - j k l Û , f ÿ m ¾ ç ´ n o
 p ð U V W ÿ ä å Å) ÿ q r ! M ÷ È Õ < ¶ ÿ ¼ • s t u v ø Í Õ M µ Ý w x = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 £ y u — 1 m L Å Å ä
 å Å È z c 2 0 - 5 0 m g ¼ • ° Í Ø
 3 Ø / { + ÿ | } Å ~ l • € • , f „ ¹ Í
 4 Ø / X î ý ÿ ½ » Å 1 0 , 0 0 0 à g ' 5 â ... £ t † ^ £ Å ¹ % : " ¥ „ ... £ 3 ¥ - 2 0 1 C Š & Í
 ¾ ç Å Å Å ¹ £ Ç È • — Û ° — ' 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 â ... £ [Å ¹ % : „ ... £ £ / Å ¹ 3 ¥ - 2 0 1 C £ - 8 0 1 C & £
 < £ • Ž • • Í
 () —
 1° O Å Û ° ! ÿ ' & £ 4 1 C & ¶ ¥ 1' £ - 2 0 1 C ð • l 1 D E £ - 8 0 1 C ð • l 2 D E Í
 2° Û ° " " æ , Z • — , „ ... ™ £ Ž v æ , Û ° ð š > æ v • „ ... Í
 3° Û ° ™ " ø - ä ž ! Ý f 7 £ ð - z ú ™ ÿ • Á Í
 4° Ç ¥ £ µ „ ... Ø k £ ð ¥ | § ™ " , ¹ " ð P , » © L ° > æ „ ... Í

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã Ý w — 50 u L A
2. < Ç E V W — % á Mag P l e x ;
3. ^a % á µ — 5 0 « / - ;
4. M F I - — Medi an.

[t † Û î]

1° ™ " ø / ÿ t † p Û ° ä ž ! Ý f 7 Õ 18 - 2 5 1 C Ø E u ™ ® t † ^ B « - J K Í ð ° ™ " £ ' • [" °
 @ t > ÿ ÿ Û 9 p t † £ ú / 4 2 ÿ Û 9 ñ t † " ± ´ 9 ² & Í
 2° Û Ü Ý (• ° Ý) — ´ # Û Ü Ý z c Û Ü Ý Þ B Å 0.5 m L £ µ ý , 7 ¶ 3 £ • 1 0 â ... £ U J , , ¹ ° Õ < Ç »
 ¼ Ø £ Ç é 8 L 10.0 ng / m L Í Û ÿ 7 D Þ B Û Ü Ý ÿ E P £ ´ D E P È z c 3 0 0 ½ L ÿ Û Ü Ý Þ B Å £ u ¾ % j
 @ ç x Þ B b 10.0 ng / m L , 2.5 ng / m L , 0.62 ng / m L , 0.16 ng / m L , 0.04 ng / m L , 0.01 ng / m L , 0.0 ng / m L £ Û Ü Ý Þ B
 Å (0 ng / m L) Å Å © L Ö f Ó Í L & Å = > ~ ™ Š £ ´ @ = > ' ™ " f ÿ Û Ü Ý æ Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DBN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ... æ Å A ñ „ ... æ Å B — Detection A ñ Detection B B ™ " ø ' " Å Å Å Š £ Ç ´ • , £ O ™ È É B
 È £ # µ ÿ Å Ý † w + È Í | " ø â ì O „ ... Þ B Å Å È B 1 : 1 0 0 Þ B (u — 1 0 ½ L „ ... æ Å A / 9 9 0 ½ L „ ... Þ B
 Å Å) È Í â Í ½ £ Þ B ø Í k - _ ð Ñ ý ÿ ´ @ = > ÿ ÿ ^a µ Ø X (1 0 0 ½ L / Ó) £ = Ó Ø X J - Ø X 0.1 - 0.
 2 m L Í

4° éêëÄ—580mL Æ • z c 20mLêëÄÖ30à ØPβf 600mLf Ö©Äé 8Í

() —

1° ÛÜÝî Þβα° ÄÁBÖË> æÍ

2° ÛÜÝ' ¥| " ø15â...Í ÒXÍ ®ÛÜÝÖ° ™" « @Í

3° ÛÜÝ° „ ...æÄÄÖ©Ä° „ ...æÄBÖ©Ä' ™" É-î ÞBÄØXÉÞBÄα° Í " Í " ÄÖ, , xØ
Í âÍ ½É< Æ» ¼Í L&Ä=>~ ™î ÜÖŠ' ™" < μ ÉüÿÜ< μ Ä+Í ' j k ì î μÜÖ
XÉ- μπt ™" < μØXî Y' Öu [„ ...æÄÄJ É« @πt ¶¥10½LØÉO< ÆÜbé 8ÜÜÍ

4° ' Ý` Ž ™" Þ~ ÞBÍ î ÛÜÝ° „ ...æÄÄÖ©Äp „ ...æÄBÖ©ÄÍ

5° êëÄÖ30xØËu ~ Þā" É' _7àf 7É, , Í ½Éf+~ ÞFáæÄâ> æØXÍ

6° †‡^ Èāâ†‡L ÄÉäâì Ò3bÖ©Ä, ™" ÉBÒ3I æË: ° ŽLçè MμÜÆ MéèÉ
Oñ=>È " èì í è 8ÜÉÜb=>~ ™αÜÖÉî fFáí ÜÍ ' ™" ² Ò3Í

[Ü° • , _]

1° ° ðñÖð†‡^ ° óôõÉαòŽ ™" ®†‡^ Úbî ° öèôõÉ' ™" ÷ ™" øÍ âøù+ ° ì
: ° ™" μÉ- úÍ uî ° Í

2° =>ø^- _- ... ° Èü...-é8Í ýé8αBÜÜpÿî Í JÉ" á Ö´ Ç´ ´=>î — ÝÞ
βç ÒÍ u ™" ÝÈü...-é8Í ÆÍ É' ò ° ü" ýî ÞBÆé Í ° ÞBÌ " ÞBSÍ

3° „ ° α Ì BŠ> æ ° ÿ ÈÉöö> æ- =>>ÄÇ ŠÉü() ú ° Í

4° ™" ÄÄÄXî î ¼• ½» Ä¾ç ù[Ä: ° Z ¥ -Mî c =>~ ™ ÜÍ

5° ° L¾ç ÄÄÄ¹ ÉŽL®V ° ³ Ž Éu-¾ç ° ¾ç Òμ° R J K É O: ° B
„ ...α" î Í

6° , fÆ` ¼, fÉ ! " ñ#" ` ¼, fÉ: ° ŽLT° HÝ ™" î „ ...³ Ýñ\$%³ Ýα&Ö
É" αx „ ..." Í

7° öö ™" fg ° É& J K I ' : ° ZŽ, f(ÄÆ) Š" =>~ ™ ÜÍ

[* ©+, _]

1° / =>Öî ´ ÓÍ z c 200ul â ä ä ä Ä" O- - É . , B ÜÖ ÷ Ä 7/ 10â...Éî , Ä³ ÓÍ
ÄÝÉ%: " ¥z * ©Í

2° z —âì ðÜÜÖ° ü... ÝÓ° ÖfÓÍ ðÜÜÖ7ÓÉj @z c 100½Lα Ué 8î ÛÜÝÖÖ†‡Üî 2
ØÍ ÖfÓz 100½LÜÜÝÞBÄÖÖ†‡Üî ° 1+—, « ØÉ2Óz ü... ÝÖÆÞ, î ÝØ100½
LÉ´ Óz 10ul %á É ÜÖz ÄÜÜÉ371C ÜÖ ÷ 7à1¶J É ° 23ð3L 800rpmÉ 42-4mmÉ
56%á ‡(Í

3° Ä% É2â..., † ÄÝÉ% &7î ŠÄ³ Éα" èèÍ

4° ´ Óz „ ...æÄÄÖ©Ä100½LÖ| " øØXØÉ ÜÖÜÜÉ371C ÜÖ ÷ 7à1¶J É ° 23ð3
L 800rpmÉ 42-4mmÉ 56%á ‡(Í

5° Ä% É2â..., † ÄÝÉ´ Ó" 200½Lî èèÄèèÉ8¼1-2â...É† ÓÍ ÄÝÍ ` ŽèÖ3@
Í —, « @èè, É [ÄÉ9" 42î èèä ä ÄÉ/ ÜÖ9: B ; ÄÉ/<úBÓÍ î ÄÝá ä ³
Í vI æs: í ° % èÖ=>FbÍ

6° ^% É´ Óz „ ...æÄBÖ©ÄÖ| " øØXØ100½LÉ ÜÖÜÜÉ371C ÜÖ ÷ 730â...É °
23ð3L 800rpmÉ 42-4mmÉ 56%á ‡(Í

7° Ä% É2â..., † ÄÝÉ´ Ó" 200½Lî èèÄèèÉ8¼1-2â...É† ÓÍ ÄÝÍ èÖ3@ÉY
' U+, 5Í

8° ^% É´ Óz èÄ150½LÉ / 2â...É ™< Æ? | @ É%: Ä=ÄÒÍ

() —

1° †‡Ûî —Ûî « @=> ì tï Û9EÇÈï : B< ÓÔÅ; ŠE' E" 6š> æt? & EOî Š@™" [

2° z —=>* ©Ë'™" « @Šï CD E< ÆééÍ z J() æt E¼H• E/ Ýz¥ ÛÔËã E- μαFñÓÊE, G° Í ½Í T• †‡zc« E z I æËª « DÓT—, « DÓz J KKH-μ¶Œ« I J XB10â...OÍ ØEu™K E E / Z æUï L- 7àMJ K E B" > NO• — +...μ- ï Û OŠñ` ŽŠÍ LP...- ï Û OŠE! §ð3ŽÓ> æ=>Í

3° 7à—L56 Ý QE=>J' / z ÅμÆÛÛï ÛÓ3¥- ^ Í EO< ÆÄÝ QEêÔ, - - . > æ Š+* ©ERSJ TN< Æ ÛÔ• ¥³ U EUJ - VWXYZ 'ï 7àJ K p 78Í

4° èè—Í àèè[\ ` t E B' @èèI æË E N t / èèÄ F á Ä³ Í u™™™" í ° èÔ=E' B] ^™" , â" ¥_` =>I æËÍ

5° u™=> Í - 8 ¥60%E! §™" z - ÷ ù - 8 a Í

[=>! , _]

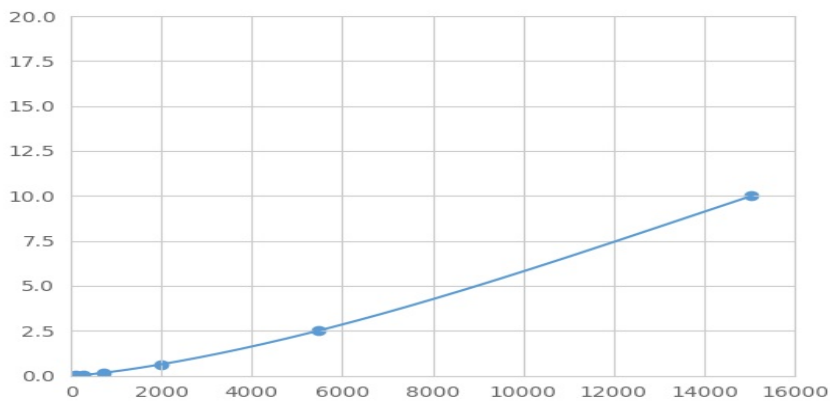
/ DBN1³ Ý x¥%Š< Æbc E X b d É e Ý E f < ÆËãÌ z c Û Û Ý Æ Û ° E Ç È D B N 1 T g Á ¥ d É e Ý Ä ï ³ Ý ~ h E , z c • — ï D B N 1 ³ Ý E B / ~ h ï • — ³ Ý è è , E z c P E Û i ï j p E P E x k Q , E Í k M F I - Ò Median Fluorescence Intensity Ø i E ¶ p Ý È i D B N 1 é 8 ? _ É È Í " L u m i n e x â ã ô ...´ E Ð Ñ Ý é 8 Í

[ÐÑ]

I Û Û Ý ñ ° M F I - : ^ Ö f Ó M F I - , ©¾ Ò m n ¾ Ø E u ð 3 Ž Ó E o - [Ç a ! - Ð Ñ Í O Û Û Ý i é 8 L p q Û Ö Æ ð Ò q Û Ø E M F I - L r q Û Ö Æ ð Ò q Û Ø E s " Û Û þ ý Ö — Y æ ` - j t u Y æ Ð Ñ i R 2 - > ´ E O R 2 - v w x ¥ 1 L ý Ø Í | §™" y z X © þ ý { ² > æ â ã E u c u r v e e x p e r t 1.30 E Í k Ý M F I - E Û Û þ ý | " É - i é 8 E } O P B ç Ò A E " Û Û - i é 8 T M F I - Ð Ñ " Û Û þ ý i t u Y æ ` E / Ý i M F I - ~ c Y æ ` E Ð Ñ " Ý é 8 E â } O P B ç Ò E % L Ý i = Ó é 8 Í

[• WÒk]

L P E ¥ Ð Ñ E - é 8 L í) μ " M F I - L Ž) μ E α ¥ s ¾ J 5 R " Û Û Ý i M F I - © L r q Û Ö X • Ø E Û Û Ý i é 8 L p q Û Ö Y • Ø Í U J L P t > ~™" i Ä , Š E ¾ È ù ž i P ! f ò k " [ò ò - Í | §™" ò ò - ö „ Û Û þ ý ¾ Í ¥ =>* © 9² i æ U Õ u * © ÷ ° Ä ... t ° è Ô ... t p 7 8 9² Ø E Û Û þ ý i M F I - Z Û t í ù ž i Û Û þ ý • ž ^ ø E => ÷ i t i k i P i => ö „ Û Û þ ý í



(€ , f1) „ ...† ‡ ^ Û Û þ ý

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[— „ ...%]

v - L20DÖf ÝÕ%ÛÜÝÞBÂØ...´ï a! - z1¿ÛÛÛ ò´ï é8Í

[‡ Š]

° ‡ ^ " ¥ „ ...DBN1É ~ „ ...TÇÈÉŠ-M< > NĈ• • - Í

¥Ž+...tñ ° >•ï %XÉæ: ° Fb ÉÊÆÉŠ-MĈ• • - „ ...ÉŽv° ‡ ^ : ° T ~ „
...ï ÇÈ-M Ĉ• • - Í

[Û' 8]

Û' 8" Ý...´ - ï) ‡ • ÒCVb%Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100

' Î Û-[U' @‡ ^ ò ° Ę° - ´ - ° > æ´ µ „ ...É´´ ° g" ...´ 20

@ÉâÌ ÐÑæUé8 ° ï a! - ñSD- Í

' KÛ—o[3DæU' @ï ‡ ^ âÌ ò ° Ę° - ´ - ° > æ´ µ...´ É´ D ° ™" U« ‡ ^ ` Ž...

' 8@ÉâÌ ÐÑæUé8 ° ï a! - ñSD- Í

' Î Û— CV<10%

' KÛ— CV<12%

[Q' Š]

~...´ É‡ ^ B ®Í " " | §78& É• Š(3/¶ ¥5Í

L-¶ āŽ ò‡ ^ — ò, „ ...- ï • - É=> ï ™š 9² ï - µ&7« É> ÇP=> Í 78° -

8ñ7à 9² Í Ç@ U« =>æ>> æ* ©: - • ~ LÛÛÍ

[=>ž æ]

1° =>øÛÛÝ° ‡ ñ ° Ûî A

2° z ÕÛÛÝÆ ° Ø100½LEz %á É371 C ÛÔ ÷Ýà1¶ J A

3° % Ä³ Éz „ ...æÃA100½LE371 C ÛÔ ÷Ýà1¶ J A

4° % èÔ3@A

5° z „ ...æÃB100½LE371 C ° Ýà 30â ...A

6° % èÔ3@A

7° z èÃ150½LE / 2â ..., AÒÍ

[š>]

1° ¥" 9² ñ ...t a; æ° òž hçùžï ! É> æácï æ´ TâãÉ° HÝ: ° B«
´ï Mµ...t¥| Í

2° —§ï =>~ ™T‡ ï Š° => ÷ï ÉÊ* ©Oñ=> ™š' aÉÊÉ' " Ûî Í ùï Û° î´ Í

3° æU' @ï U« HÝ: ° Z • " ÛÌ Éu— „ ...%° ©ª 8É' j k‡ ^ Í š> æ> æ=>* ©É« - -
• -š> æ• ©^ ØÍ

- 4° ° † ‡ ^ Ò ® † ‡ Ò ® ™ " £ ¤ ° Î " Ç - X Ú Ç ï H Ý Í Õ V W X Y ° † ‡ ^ ï => š > ° Z { + - ÿ „ ... ~ ™ Í
- 5° B ñ 7 à l æ È < Æ / † ‡ ± ² B³ ´ È Í † ‡ # μ μ μ 0 5 6 Q p < • - é ê £ Ž L , f Á ÿ ³ / ... - ¤ Û Ó Í
- 6° ¶ · ÿ Ÿ Ô Ó Ö È : ° Z • ¨ - M È v L _ \ " ¹ £ ¤ Z ò => ~ ™ Ú b R S • - Í Û Ó B ™ " J B e ° » [" È ' Ý ù ø [" Í
- 7° ¥ * © ÷ ¤ ^ ° * © ¼ Û Æ ï Û o " A Ò ô æ ½ N : ° ÿ Û ~ ™ ï H • Í => ø ' ¾ ¾ ¿ A š > æ ù Æ † ô ÷ Í
- 8° B ° X î O ñ * © ï ´ D I æ È ï) N : ° ¤ U ï => ~ ™ È O L P ù => ~ ™ ï : ` Ž Š È = > ÿ ´ « + * © N ï t V W J X Í
- 9° † ‡ ^ B " Á Ø ! ~ l V W M , £ Â ¥ ± Æ 9 ² ñ l => 9 ² Û † £ : ° Z Ú b => ~ ™ T " Á ~ ™ ¤ « Æ ¤ U ' @ † ‡ ^ ' K Û Ä È ï Í
- 10° ° † ‡ ^ T Ç - Á Å U V † ‡ ^ Æ ¤ U Y ' „ ... U « l ÿ - ÿ H Ý ù ò x £ O ¤ Æ ^ „ ... ~ ™ ¤ « ÿ Í
- 11° " ¥ X î † ‡ ^ È ³ Ý ï Æ Ç ! È \ L ` ¼ , f £ Â ¥ î ` ¼ , f o [ÿ È ° b È • È ° Ç Y ` l ¤ U £ O ¤ ¥ < ' & Â ® † ‡ ^ : " ¥ Ç - ð ñ ` ¼ , f ÿ „ ... £ È \ ¤ ¥ s ¤ ö ö ™ " † ‡ ^ „ ... ` ¼ , f Í
- 12° ' - Ì Ý È ù ... - ÿ é 8 £ Æ ÷ ð Ð - => O ´ Ý „ ... é 8 Í Í ÿ • , : 0 5 6 ° È ù „ - Ì μ • " † ‡ ^ „ ... Í
- 13° ® † ‡ ^ : ° ¤ " " ¥ « => ° ó Š ¤ O ´ ÿ Î => Ý ÿ „ ... £ y u £ Ç Ž Í ^ => Í
- 14° ° * © Š > U " " ¥ 4 8 T † ‡ ^ Í
- 15° ® † ‡ ^ • Ž j Ç ™ " £ u / Ç " ¥ | Š ¨ © Æ R S Ç - " Ð È ¤ ð ñ / ¤ ò Ž v H • ÿ Ñ Ò ò ö È Ó ¤ Ò Õ R S ' Ö ö R Í

[Ñ Ò Á x]

ÑÒ	: ° ! Ž	Á Ø Y Û
Û Ü þ ý Û	Û Ü Ý Û ï ¤ _ O	> æ _ O ï Û Ü Ý Û 8 Þ ß
	[ñ ê è ¤ í â	Í â ï [ñ ê è
	Â ¤ Û O	„ þ ý _ Â ÷
Û ' 8	% á ê è ¤ í â	" š > æ t ? Í â / è è þ 8 ¼
	Î ½ ¤ í â þ [† ‡ ¤ ù	Í â Î ½ þ [† ‡
	` Ž Û " ° ï ÷ þ Û Û	™ " z ÷ t Û Ý f ÿ ° ™ " f ÿ ÿ ÷ þ Û Û
	z ¤ Û O	„ þ ý _ Â ÷

MFI -	´ Ózï t ‡ μ α Û O	ÿ_ Å ÷ £ Û Oz c t ‡
	7 à J K α _ O	& Å Í ù ï 7 à J K
	7 à 7 8 α _ O	t ‡ t a ÿ f 7 ù & Å Û O ï 7 à 7 8
	PE Û i - ¼	Ü Ý t ‡
	PE Û i - Þ ß ç Ò α ò	" 6 š > æ = > * ©
	• " A Ò J K A Ò	B š > æ š ï A Ò J K Î A Ò
° -	α _ O ï ° Y `	_ O ° £ ™ " f g ° > æ = >
	α _ O ï ° * Sp • , Y ´	R [_ O ï ° * Sp • , Y ´
	ü ... - MB ° È Ì μ	™ " f g ° £ ` Ž = >