

€•, f (GH) „ ... † ‡ ^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž••'')
 " " €• — —
 ~ " ™Š>

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ † ‡ ^ ° " ±² ž • ' ' ³ ´ ...³ — μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅĦĂĂÆÇÈ€• Ăž
 ÉGHÊ´Ë

[† ‡ ^] []

† ‡ Í Ĩ	Đ´ Ĩ	† ‡ Í Ĩ	Đ´ Ĩ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÄÅ	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÀÅ	1B 12mL
„ ...ã ÄBÓPE-SA×	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÀB	1B 12mL
ç Ä	1B 10mL	è é ê Ä Ó 30B ×	1B 20mL
~ " ™Š>	1		

[è ì í î ï ï ð † ‡]

- Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100ò€ Lumi nex 200ò€ ÄBi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ä ó Ó ô õ ö ÷ " ÷ ø ÷ ñ ù, ú û ü ï „ ý þ Û ×
- ÿ Ä ÿ < ´ Ä ö ð
- Ý Þ Ü î EP .
- Ä •
- %
- é À î í ö
- 0.01mol /LÓÄ1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- ÚÒ ö

[† ‡ ^ î ð -]

1. ...î t ‡ ^ - t ‡ ! t ‡ " Ú # Ã \$ % Ê & ' (¢) * t ‡ ^ + & , - . Ú Û Ü · „ ...â Å Á · „ ...â Æ / ð % Ñ Ò % ¨ -200 ¢ Å 1 t ‡ & 2 ¨ 40 ¢ % í " Ê
2. ~ " + î t ‡ ^ - 3 1 t ‡ 4 ë ! 5 t ‡ " Ú # \$ î 6 7 % Ê ' (- t ‡ ^ Ì Ú 8 9 : ; ¢ ! < = ë > 9 á ? ~ " @ ~ " + î 3 1 t ‡ ^ ô õ A B ? < = + 1 C D Ì ~ " E F Ê G Ü H - I J / ^ • Ã î Ú # K Û ¢ % L - Ì 1 á M N % O P ³ î Ê

[Ú î QRS % _]

- µ ¶ - .) R ¨ µ ¶ á Ê î T µ Ú - A U 6 2 2 V I Ä 4 O C H W ¢ X + 1,000 B g ' 20 á Y ¢ Z Ä ¶ [9 ¢ . Ä ¶ 2 ¨ -200 ¢ Ä -800 ¢ % ¢ \] ^ _ ` a Ê
- µ , - " E D T A Ä b f c K ² d ‡ Q R Ú - ¢ ú . Ú - A Q R + î 30 á Y Ì ¨ 2-800 1,000 B g ' 15 á Y ¢ Z Ä ¶ [9 „ ... ¢ Ä . Ä ¶ 2 ¨ -200 ¢ Ä -800 ¢ % ¢ \] ^ _ ` a Ê
- ¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ä Ä Æ € • Ú - & 1,000 B g ' 20 á Y ¢ Z Ä ¶ [9 „ ... ¢ Ä . Ä ¶ 2 ¨ -200 ¢ Ä -800 ¢ % ¢ \] ^ _ ` a Ê
- ' (-
1. / Ä Ú - ë e % ¢ 40 ¢ % V ¨ 1 f ¢ -200 ¢ E g H 1 C D ¢ -800 ¢ E g H 2 C D Ê
 2. Ú - h i å µ j k l m + „ ... n o ¢ Ž p å µ Ú - £ q r s p t „ ... Ê
 3. Ú - ~ " ÷ @ ä u v w U 6 ¢ £ @ x ù ~ y a ç Ê
 4. z ¨ { ´ „ ... ð | ¢ } ~ • € ~ " µ ¶ • £ O µ , c K ~ r s „ ... Ê

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ž , - 50 u L @
2. < ¢ f „ - % à Mag P l e x ;
3. ... % à ´ - 50 t / ‡ ;
4. M F I ^ - M e d i a n .

[t ‡ Ú í]

1. ~ " ÷ . î t ‡ ý Ú - ä u v w U 6 Ó 18-250 ¢ x ¢ % o Š t ‡ ^ A ^a < I J Ì £ ¢ ~ " ¢ & œ Z h - ? t = ë î Ú 8 ý t ‡ ¢ ú . 3 1 î Ú 8 ð t ‡ ! • ³ 8 Ž % Ê
2. Ú Û Ü (• Ü) - • " Ú Û Ü x ' Ú Û Ü Ý Þ Ä 0.5 m L ¢ ' ü + U 6 " 2 { " 10 á Y ¢ • I - - - ~ Ó \] TM š x ¢ Å è 7 K 10.0 n g / m L Ê Ú í 7 C Ý Þ Ú Û Ü î E P ¢ • C E P É x ' 300 > L î Ú Û Ü Ý Þ Ä ¢ % œ \$ • ? ž Ý Ý Þ 10.0 n g / m L , 2.5 n g / m L , 0.62 n g / m L , 0.16 n g / m L , 0.04 n g / m L , 0.01 n g / m L , 0.0 n g / m L ¢ Ú Û Ü Ý Þ Ä (0 n g / m L) j ¢ c K Ö Ñ Ë K % £ < = n o Š ¢ • ? < = & ~ " ¨ î Ú Û Ü å Æ Ê

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

3. „ ...â Å A ð „ ...â Å B - Detection A ð Detection B A ~ " ÷ & " ¥ | § " Ä © ^a ' « - ¢ / ~ - @ A - Ä " ' î Ä ž ° , * ± Ê ¥ " ÷ á ² / „ ... Ý Þ Ä Å Ä B 1:100 Ý Þ (% - 10 > L „ ...â Å A / 990 > L „ ... Ý Þ Ä A) ¢ ³ á ´ » ¢ Ý Þ ÷ µ | - ¶ · , ü î • ? < = ë î ... ´ ¹ ° (100 > L / Ñ) ¢ < » ¹ ° | ® ¹ ° 0.1-0.2 m L Ê
4. è é ê Ä - 580 m L Ä • x ' 20 m L é ê Ä Ó 30 B x Ý Þ w 600 m L w ¼ c Ä è 7 Ê ' (-
1. Ú Û Ü î Ý Þ £ ¢ j ¢ A ð É r s Ê

2. ÚÛÜ&¤¥" ÷15áYÌ 1° ĚŠÚÛÜ½Ě~ " ª ? Ě
3. ÚÛÜ· „ ...ăĂ¼cĂ· „ ...ăĂB¼cĂ&~ " Ç®İ ÝPĂ¹° ĤÝPĂĚĚ' " Ě" Ă¾- - ĵ Ă³ á' » Ĥ\]™šĚK%Ě<=noî ÛŇŠ&~ " < ' ĤúPÛ< ' ĂöĚ&• | ëî ' ĂN¹° Ĥ, ' ĚĂ~ " < ' 1° î Ā' Ó% Z „ ...ăĂAI Ĥª ? ĚĂV¤10> LxĤ/\] Ă è7ĂĚĚ
4. &ÇĚ_~ " ĚĚÝPĤİ ÚÛÜ· „ ...ăĂ¼cĂý „ ...ăĂB¼cĂĚ
5. éĚĂÓ30x×Ě% nĚăhĤ&¶6l wU6Ĥ-- ' » Ĥw* nĚĚTăĵÍrs¹° Ě
6. †‡^ ĚĪ á†‡K ĀĤİ ĐĚ¹ 2 ¼cĂ+~ " ĤA¹ 2ĤŇĚ9ĚŽKÒÓ L' ĚĂ LÔŌĤ / ð<=Ě " ÖxØÓ7ĚĤĂ <=noĚÛNĤÛwĚTÚĂĚ&~ " ± 1 2Ě

[Ú « ~]

1. ~ ÚÛÜ½Ý†‡^ ~ PβàĤĚÝŽ~ " Š†‡^ Ă î ~ áÖβàĤ&~ " â~ " ÷³ áăă* ~ î 9Ě~ " ' Ĥ-ă³ æî ~ Ě
2. <=÷®¶~... ~ Ěç...• è7ĚĚè7ĚAÚÛÜéĚî Ěî Ī Ī Ĥ" Đİ î N³ Āİ³ <=î mð ÛÝ PžĐĚ%o ÛĚç...• è7ĤŇĂĤĤĤ&Ý ~ ũ" Ěî ÝPĂĚóĚ ~ ÝPĚ" PβĚ
3. ô „ ~ ĚōĚĚ™š> ö ~ yĚĤōōrs~<==ĚĂ ŠĤú' (ă ~ Ě
4. ~ " ÷ø¾ĵĂ° í î 1° » „ Ă¼½øZĂ9Ěj ù¤ú÷ø• Lî ũ' ýP<=noÿĚĚ
5. ô ~ K¼½ĂĂĂ¶ĤŽKŠf ~ • Žf Ĥ%-¼½ • ¼½Đ' • Q Ī J Ĥ / 9Ě A „ ...Ěhî Ě
6. úû X ŌĂĚ¹ ŌĤō ð Ě¹ ŌĤ9ĚŽKS~ GÛ ~ " î „ ...² ž ð ² ž Ě 1 Ĥ• ĚŌ „ ...hĚ
7. ôō~ " ¤ ~ Ĥ% Ī JĤ• 9Ěj Ž Ō ĵ Ă Š• ýP<=noÿĚĚ

[c]

1. . <=Òî • Ňİ x' 200uláăăăĂ" / ~ Ĥ +A ÚÒ öĂU6 10áYĤy+| • Ňİ ĀžĤ[9" ¤x cĚ
2. x - á² Ī ÚÛŇ· ç... ŪŇ· ŌŌŇĚİ ÚÛŇ7ŇĤ• ?x' 100> LĚ• è7İ ÚÛÜÓ †‡Ūİ 2 xĚŌŌŇx100> LÚÛÜÝPĂÓ †‡Ūİ © m+ª xĤ1Ňxç... ÚŌĂÝP+î Ūx100> LĤ• Ňx10ul%àĤ ÚŌxĂØÛĤ37Ō Ĥ Ō ö6l 1.5VĪ Ĥ ~ Ī 2K800rpmĤ 2-4mm Ĥ %à° Ě
3. Ă% Ĥ2áY+! ĀžĤ% %" î " | • ĤĚ" éĚĚ
4. • Ňx „ ...ăĂ¼cĂ100> LÓ¥" ÷1° xĤ ÚŌØÛĤ37Ō Ĥ Ō ö6l 1VĪ Ĥ ~ Ī 2 K800rpmĤ 2-4mmĤ %à° Ě
5. Ă% Ĥ2áY+! ĀžĤ• Ň" 200> Lî éĚĂéĚĤ#š1-2áYĤ! Ňİ ĀžĚĚ_éÒ3? Ěm+ª ?éĚ+Ĥ ZĂ\$Ĥ31î éĚăăĂĤ. ÚŌ\$%A &ĂĤ. ' áAŇİ Ī ĀžTĪ • ĚpĤŇ(9î ~ % éÒ) * Ě Ě
6. +% Ĥ• Ňx „ ...ăĂB¼cĂÓ¥" ÷1° x100> LĤ ÚŌØÛĤ37Ō Ĥ Ō ö630áYĤ ~ Ī 2K800rpmĤ 2-4mmĤ %à° Ě
7. Ă% Ĥ2áY+! ĀžĤ• Ň" 200> Lî éĚĂéĚĤ#š1-2áYĤ! Ňİ ĀžĚĚ_éÒ3? ĤĂ ' • 5Ě
8. +% Ĥ• ŇxçĂ150> LĤ 2áYĤ~ < Ě, - . Ĥ[9Ă) / ĐĚ ' (-
1. †‡Ūİ - Ūİª ?<= ĚĂĪ Ū8ĤĂĚĪ 9Ō< ŇŌĂ: " ĤĚ Ĥ! 5™š> Ă>% Ĥ/í " ? ~ " Ě

2. x - <= cÉ&~ " a ? Šî 1 2 φ \] ÔÕËx I ' (ÉÂ 3š G€φ. Üxα ÚÒ±Î φ, ' É4ðÑ~ φ--5~ ' »ËS^@†‡x' a φx HÑÉ@ª CÑSm+ª CÑx I J J 6, ' VÓª 78° A10áY/Î xφ%o9{ φ. j ýpÉ•î : -6Î ; I J φO• š <=kI * ... ' ^ î Û NŠðË_ŠËK>...^ î ÛNŠφ• €ï 2_Ñr s <=Ë
3. 6Î -K Ü ?φ<=I &. xÃ' ÄØÛî ÚÒ2α ^ ì φ/\] Åž ?φéÒ+®, - r s " cφ@AI BM@ \] ÚÒ« α• C φ• I ®DEFGH³ î 6Î I J ý 67Ë
4. éê-³ áéêI J ÈÂφA• ?éêHÑÉφMÂ. éêÀET¡ • È%o~ " î ~ éÒ) φ&AKL~ " +Í " αMN<=HÑÉË
5. %o<=UÎ 7ðα60%φ• €~ " x öøñ 7 OË

[<= _]

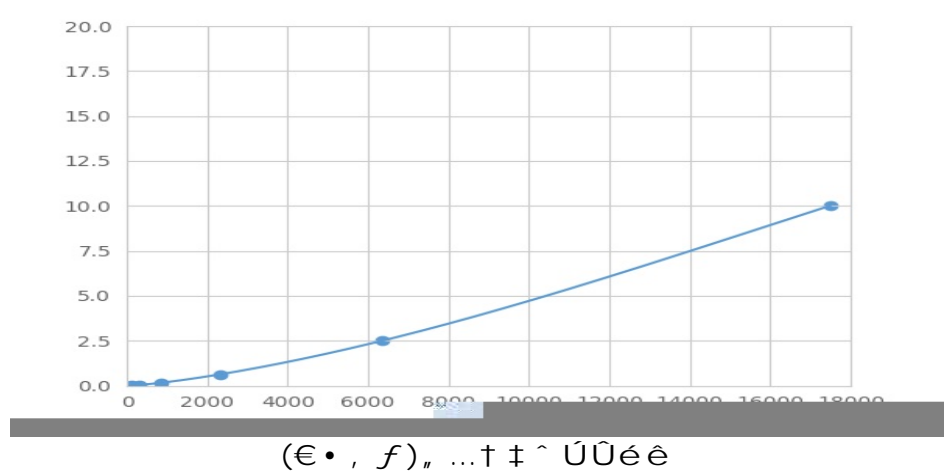
. GH² ž öÖα%Š< (EPQφ° RÇSž φT< (EÉ á² x' ÚÛÜÄÚ~ φÅÉGHSUφ αRÇSž Åî ² ž nVφX+x' €• f ÷ î GH² ž φA. nVî €• f ÷ ² ž éÓ+φx' PEÚWî XýfφPEÖ, ? + φμ | MFI^ ÓMedian Fluorescence Intensityxî { V ý ÜÉî GHè 7, MÇÈ È " LumineXã â ó...³ φ. Üè 7Ë

[. _]

YÚÛÜð - MFI^ %+ÔÕÑMFI^ +cœÓZ [œx φ%i 2_Ñφ \ ®ZÅO ^ . , È / ÚÛÜî è 7 K] ^ ÚÓÄÝÐ^ ÚxφMFI^ K_ ^ ÚÓÄÝÐ^ Úxφ` hÚÛéêÓmðÃÑN®• abÃÑ. , î R2^ *³ φ / R2^ cdeα1KüxË• €~ " fg° céèhŽrsáâφ%curve expert 1.30φμ | ÜMFI^ φ ùÚÛéêi hÇ®î è 7φj / ÝpžÐ@Ã" ÚÛ• î è 7SMFI^ . , hÚÛéêî abÃÑNφ. Úî MFI^ k' ÃÑNφ. , h Üè 7φí j / ÝpžÐφ [K Üî <» è 7Ë

[| _ Ð |]

K>mα. , φ, è 7Kî ' • MFI^ KŽ ' φ} ~ ` œl 4Q" ÚÛÜî MFI^ cK_ ^ ÚÓXn x φ ÚÛ Üî è 7K] ^ ÚÓYn x Ë• I K>t=noî ; oŠφæÉø• î O pÐ | • I ÝÐ^ È• €~ " ÝÐ^ ó qÚÛéêæË ù α <= c8Žî É• Ó% c â. Års. éÒrsý678Ž xφÚÛéêî MFI^ j Æt È ø• î ÚÛéêæ• uãφ<=âëÃμ | ì Éî <=ðqÚÛéêË



[„ ...ëì]

0.01-10ng/mL.

[mò „ ...v]

p^ K20CÔÖ ÜÓ[ÚÛÜÝÞÀx...³ î O ^ x ž ÚÛÆ Ý®î è7Ě

[î t Š]

~ t † ^ " α „ ...GHÇĚ „ ...SÅÆÇw• Lxš < yz ^ ®Ě
ùx{ * r s ð ~ * | î v ° ÇÉ9ÆE ÇÈÄÇw• L y z ^ ® „ ...ÇŽp~ t † ^ 9ÆS Ě „
...î ÅÆ• L y z ^ ®Ě

[Áe7]

Áe7" Ü...³ ^ î t } ÐCVP\$ĚCVÓ% x = SD/meanß100
~ ĪÆ-Z• ~? t † ^ Ýð• Ě• ñ^³ ^ ~ r s³ ´ „ ...Ç• • ~ U€...³ 20
?Çá²• „ É• è7 ~ î O ^ ðSD^ Ě
~ JÆ-• Z3ÇÉ• ~? î t † ^ á²Ýð• Ě• ñ^³ ^ ~ r s³ ´ ...³ Ç• C ~ ~ " • a t † ^ Ě_...
³ 8?Çá²• „ É• è7 ~ î O ^ ðSD^ Ě
~ ĪÆ- CV<10%
~ JÆ- CV<12%

[P³ Š]

Ě...³ Ç t † ^ A - Ī , í ! • €67% ÇfŠ ð . Vα5%Ě
K „ VÝĪ ŽfÝ t † ^ ...t ÷ + „ ... ^ î k l Ç < = U î t † ^ 8Žë , ´ % " a p Ç % Å O < = U Ī 67•
7ð6Ī 8ŽĚÅ?ù• a < = Š * r s c 9 „ < ÆKÅÆĚ

[<=• Ń]

1. <= ÷ ÚÛÜ• t † ð ~ Úí @
2. x ÓÚÛÜÄ ~ x 100 > LÇx % à Ç37OC ÚÒ öŽĪ 1.5VI @
3. % | • Çx „ ...ã ÅA100 > LÇ37OC ÚÒ öŽĪ 1VI @
4. % éÒ3? @
5. x „ ...ã ÅB100 > LÇ37OC ~ ŽĪ 30áY @
6. % éÒ3? @
7. x Ç Å150 > LÇ 2áY+ / ÐĚ

[™Š]

1. ùxí 8Žð• ø r s O • ÉÆÝ• ' ' ø • î " r s T Q î " ³ S á â Ç ~ G Ü 9 Æ A a
³ î L ´ r s • - Ě
2. m—î <=noS t † î Š• <=â î ÇĚ c / ð <= t ^ e ~ ÇĚ Ç & , í Úí ³ æ î Ú ~ í • Ě
3. É• ~? î • a G Ü 9 Æ j < ™Æ² Ç % - „ ...v• š > 7 Ç & • | t † ^ Ī ™š > r s <= c Ç œ • ž
• « ™š > œ c u ā Ě
4. ~ t † ^ ¹ Ý t † í î ¹ Ý ~ " Ç É Ě ´ " Å ° Ä ' î G Ü Ě ½ D E F G ~ t † ^ î <= ™š | j Ç * m
ð î „ ...noĚ
5. A ð6Ī HŇÉ\] . t † É α A ¥ | ÉĚ t † " ' î ' S / ? ý < € • Ö Ö Ç Ž K Ö ¿
î • . ý p ... ^ É Ü Ñ Ě

6. " ©î ª ÒÒÑÉ 9Œj <™ • LϕpKMJi « ϕEj Ý<=noÄ @AKi È ÚÒA~ " I Oõ~ - @Zhϕ&Çø÷ ZhË
7. ùæ câEKL. c~ ÅÄÚÅ• " /ĐóÑ° M 9ŒýpÚÅnoî G€Ë <=÷ &±¼² /™š > ú³ †óöË
8. A ~º í / ð cî • CHÑÉî ÷ M9Œýp£• î <=noϕ / K>øñ<=noî 9È_Šϕ< =î • ª cMëÂDE8° È
9. †‡^ Ah´ ÷ ÊHDEL, ϕμùæ° ¶ 8ŽðY<=U8ŽÆt ϕ9Œj Ä <=noSh´ no£ª pÄ£• ~?†‡^ ~JÆ. {î È
10. ~†‡^ SÅ ´, • f†‡^ Ä£• Å' „ ...ª 1î • î GÜúÝÝϕ /£º + „ ...no£ª pî È
11. " ªº í †‡^ É² žî] » ¼JKÈ¹ Õϕμùæí È¹ Õ • Zî ½< • P¾} ¿. Ò÷ÄN Y £• ϕ /} ~x' %EŠ†‡^ 9" æÅ ÛÜÈ¹ Õî „ ...ϕ¼J} ~(£òõ~ " †‡^ „ ...È ¹ ÕË
12. &-Ä ÜÉç...î è7ϕÄâî • ~<=N³ Ü „ ...è7ÉÄ î «-9/ ~Éç „ • È´g h†‡^ „ ...ëì È
13. Š†‡^ 9Œ£" " ªª ú<=ˆ P ŠEN³ î ï Ä<= Üî „ ...ϕÃ%ϕz ŽÄ+<= È
14. ~ c™š • " " ª48T†‡^ È
15. Š†‡^ œ• | ~ " ϕ%. Å" ª¥| §¨ Ä@AÄ " Åϕ} ÜÜ. £ÝŽpG€î ÆÇBà ϕÈ££ È@A' Èà@È

[ÆÇ¿]

ÆÇ	9Œ Ž	¿ Í ÄÍ
ÚÛééÆ	ÚÛÛÛí £MN	r sMNî ÚÛÛÛ 7ÝP
	Zðéé£³ á	³ áî Zðéé
	Ä£ÁN	„ i ýpM Äö
Äe7ð	%àéé£³ á	!™š> Ä>³ á ééý#š
	´ » £³ áý Z†‡£æ	³ á´ » ý Z†‡
	È_Đ" . Í öýØÜ	~ " x öÄÑÒæí . ~ " æí Í öýØÜ
	x £ÁN	„ i ýpM Äö
MFI ^ ò	• Ñxî †‡´ £ÁN	pM ÄöϕÄNx´ †‡
	6Ì I J £MN	%£³ æí 6Ì I J
	6Ì 67 £MN	†‡ÄOvwU6ú%£ÛNî 6 Ì 67
	PEÚW• ~	ÑÒ†‡
	PEÚW• ÝPžĐEÝ	! 5™š> <= c
	gh/ĐI J /Đ	A™š> • €î /ĐI J Ì /Đ

	EMNî - ÑN	MN - φ ~ " α - r s < =
	EMNî -) Rý « ¬ Ñ'	QZMNî -) Rý « ¬ Ñ'
	ç...• LA - ÉÊ´ ò	~ " α - φ Ë _ < =