

Scleraxis $\in \bullet$, A(SCXA) $f_{\#}$... $\dagger \ddagger$
 (^ %Š < LumineX $\in \bullet$ Ž • • ')
 ' " " , • -
 — " ~ TM Š

> œ• ž Ÿ —" | €" €¤¥| §!

©^a

[« - - "]

®...†‡ ± ° ± • • • ' ² ³ „ ² ´ μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É ¨ , Á
 • Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø

[...†‡ | Î]

...†‡ Î	Ñ³	...†‡ Î	Ñ³
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÀ	1à 20mL
^ á	1	â ã ä å Ä	1à 20mL
f _# æÁÁ	1à 120çL	f _# ÞßÁÁ	1à 12mL
f _# æÁÔPE-SAØ	1à 120çL	f _# ÞßÁB	1à 12mL
èÁ	1à 10mL	é ê ë Ä Ô 30à Ø	1à 20mL
— " ~ TM Š	1		

[Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó ...†]

- LumineX MAGPIX₀; LumineX 100₀; LumineX 200₀; Á Bio-Rad₀, Bio-Plax₀ ã ö ô õ ö ö ÷ —" ø ù ø « ú, ù ü ý í f p ý Ü Ø
- Æ Á Š³ Á ÷ ñ
- Þß Ý í EP .
- Á Ž
- ^
- è Á í Î ÷
- 0.01mol / L Ô Á 1à Ø ä å (PBS)_i pH=7.0-7.2
- ÷
- Û Ó ÷

[...†‡ ñ -]

1. ...†‡• ...†! " ...†#Û\$Ä %& Ì ' () j * +...†‡, ' - . / ÛÜÝ, f, æÁA
f, æÁBOñ%ÒÓ& £-201Cj Æ2...†' 3E41C& î " Ì
2. —" , ì ...†‡• 42...†5ì " 6...†#Û\$ %ì 78& Ì
() •
...†‡Í Û9: ; < j " =>ì ? : â @—" A—" , ì 42...†‡ööBC@=> , 1DEÍ —" FGÌ H
ÝI ÑJKO‡ŽÄÏ Û\$LÛj &M—Í ° âNO&PQ² ì Ì

[Û®ì RST& _]

° » ¼¹ • Ç€UVï ° » Wî ¼¹ ì X' Y Ç€
1ØZ' ³ ° » [j B« \PBSÔ0.01mol/Lj pH=7.0-7.2ØÉ· ê] ¶Áj ¼¹ ø^Ð_Ì
2Ø/° » ` a´ [j ! ¼ì b 3BcÄï d ef ç ÄäåÁ(ghIS007j - i j k ÛI Öï m½¾² no
pÇ€UVï äåÁ)ï qr! M÷ ÊÔŠ´ ì ° » stuvøÏ ÒM³ • wx=1:20-1:50j yu• 1mLç Ää
åÁÊz b20-50mg° » ®Ì Ø
3Ø/{ +ï | } Á~l • €• , f, . Ì
4Ø/Wî ýì ¼¹ Á10,000àg • 5â...j †‡^ j Ä· %o: " £f, Å3E-201CŠ& Ì
½¾ç ÄÁ• Bâã...> < øj ½¾ì Ç" OŠX' • , •
1Ø• Ž ½¾- • " \PBS• • • ê j ' , " ' l Ö " " j £1,000àg • 5â..., * SÌ Ö | • ½¾: -
l • —~ * SØÌ
2Ø/ * S + ì ½¾" \PBSè3@A
3Ø/ ½¾" ef ç ÄäåÁ_ | f™8L107D½¾/š> j uœè t j ½¾: O• ž• €ÿ• , fæÁ, . Ì
4Ø/ Û®£2-81C 1,500àg • 10â...j †‡^ j Ä· %o: " £f, Å3E-201CŠ& Ì
½¾ÄÄÄ• ÅÆÇ" , Û®• ' 1,000àg • 20â...j ZÄ· %o: f, j Ä/Ä• 3E-201CÄ-801C& j
j Ç£¤¥Ì
() •
1. OÄÛ®! ì ™ & j 41C& ´ £1| j -201CÇ• l 1DEj -801CÇ• l 2DEÌ
2. Û®§" æ¶Y©ª « , f, ñœj • v æ¶ Û®Ç- • ž v ®f, Ì
3. Û®—" ø- ä~! ° f±7j Ç- z ú—< ¥ÄÌ
4. ² £³ ³ f, Ñj j ´ µ¶· —" ¶· ç P¶¹¹ L ®• ž f, Ì

[Luminex200 äãô]

- 1. äã • w • 50uLA
- 2. Š< UV • ^ á MagPl ex;
- 3. ° ^ á³ • 50» ¼;
- 4. MFI ½ • Medi an.

[...† Ûî]

1. —" ø/ ì ...†pÛ®ä~! ° f±7Ô18-251CØj uœ• ...†‡B©¾J KÍ Çç—" j ' > ZS®
@...> ì ì Û9p...†j ù/42ì Û9ñ...†" Ä²9Á& Ì
2. ÛÜÝ(¤ÄÝ)• Ä#ÛÜÝz bÛÜÝpBÁ0.5mLj Äý, ±7Á³³ Æ10â...j €J • • ÇÈÖ j É
ÊØj Æé8L10.0ng/mL Ûî 7DpBÛÜÝÏ EP j ÄDEP Êz b300ËLì ÛÜÝpBÁj uÌ %i
@Í x pBa 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLj ÛÜÝpB
Á(0ng/mL)—~¹ LÖÖÒÌ L&Î => ñœ %oj Ä@=>' —" eì ÛÜÝæÄÌ

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

3. $f, \text{æ} \text{Á} \text{Ñ} f, \text{æ} \text{Á} \text{B}$ • Detection A ñ Detection BB— " ø " Ĩ ĐÑŠĂŌÓ • • , ĩ O—ŌŌB ŽĂ#Ăĩ Á• ‡w+ ŌĬ x" øâ xOf, ÞBÁÁB 1:100ÞB(u• 10ĒLf, æÁA/990ĒLf, ÞB ÁA) Ĩ Ōâ Û¼ ĩ ÞBøÚj « ^ ŪŪýĩ Ā@=> ĩ ĩ ° ³ ÝW(100ĒL/Ō) ĩ =ÞÝWJ - ÝW0.1-0.2mLĬ
4. éèëÁ• 580mL Ā Ž z b20mLèèÁŌ30à ØÞBf 600mLf Þ¹ Áé 8Ĭ () •
1. ŪŪÝĩ ÞBϕζ —~ BŌĒ • žĬ
2. ŪŪÝ' εx" ø15â...Ĭ ÝWĬ • ŪŪÝàζ —" ©@Ĭ
3. ŪŪÝ, f, æÁAB¹ Á, f, æÁBB¹ Á' —" Ē - ĩ ÞBÁÝW ĩ ÞBÁϕζ Ū" Ĭ " Áá•• ââ Øâ Û¼ ĩ ĩ ÉĒĬ L&Ĭ => -œĩ ŪŌ%Ō' —" Š³ ĩ úýŪŠ³ Á÷Ĭ ' ĩ j ĩ ĩ ³ äŌÝ W ĩ - ³ ϕt —" Š³ ÝWĩ X' Ōu Zf, æÁAJ ĩ ©@ϕt ' ε10ĒLØ ĩ Ō ĩ áaé 8æçĬ
4. ' è_ε —" é~ÞBI ĩ ŪŪÝ, f, æÁAB¹ Ápf, æÁBB¹ ÁĬ
5. èèÁŌ30xØĒu -èâŠ ĩ ' ^7èf±7 ĩ •• Ū¼ ĩ f+ -èFĬ æĀĬ • ž ÝWĬ
6. ...† ‡ĒĬ â...†L Ā ĩ ĩ ðĬ Ý3aÞ¹ Á, —" ĩ BÝ3Ĭ ñĒ: ζ • Lðó M³ çĀ Mðō ĩ Ōñ=>Ē " ö÷øó8ç ĩ áa=> -œϕŪŌ ĩ ùffĬ úæĬ ' —" ° Ý3Ĭ

[Ū®•, _]

1. ® Ū Ū à ý ...† ‡ ® Þ ý ĩ ϕ ý • —" • ...† ‡ áaĩ ® " öý ĩ ' —" —" øØâ + ® ĩ : ζ —" ³ ĩ « Ø ĩ ®Ĭ
2. =>ø- ^ «, ®Ē „, é8Ĭ é8ϕBŪŪ ĩ Ĭ Ĭ J ĩ " ð Ō² Ē ² => ĩ « ÝÞ BĬ Ĭ Ĭ uœ ÝĒ „, é8Ĭ Ā ĩ ĩ ' ý ® Ū ' ĩ ÞBÁé Ĭ ® Þ B ĩ " Þ B Š Ĭ
3. f ® ϕ Ē B ~ ™ Š ® < Ē ĩ öö • ž « => > Ĭ Ē % ĩ Ū () ®Ĭ
4. —" " ζ ĀĀW ĩ ĩ ° » ¼¹ Ā ½¾ Ū ZĀ: ζ Y ε " , M ĩ b => -œ ç Ĭ
5. ® L ½¾ ĀĀĀ • ĩ • L • U ® Ā • ! ĩ u • ½¾ " #, ½¾ Ñ³ , R J K \$ ĩ Ō: ζ B f, ϕ Š ĩ % & Ĭ
6. ' ' Ĭ ŌĀ_° Ĭ Ō ĩ () * ñ + * _° Ĭ Ō ĩ : ζ • LT® HÝ —" ĩ f, ± • ñ, - ± • ϕ. Ý ĩ , ϕ x f, Š Ĭ
7. öö —" ef ® ĩ & J K Ĭ / : ζ Y • Ĭ ŌŌĀĀ 1%, => -œ ç Ĭ

[2¹ 34]

1. / => Ōĩ ĀŌĬ z b200ul â â â á Ā " Ō « 5 ĩ 6, B Ū Ō ÷ Ā ± 77 10â ... ĩ < , ĐĀŌĬ Á • ĩ %: " ε z 2¹ Ĭ
2. z • â x ø Ū Ū ð, „ Ý ð, Ō Ō ð Ĭ ð Ū Ū ð 7 ð ĩ ĩ @ z b100ĒLϕ € é 8 ĩ Ū Ū Ý Ō 8...† Ū ĩ 2 ŌĬ Ō Ō ð z 100ĒL Ū Ū Ý Þ B Á Ō 8...† Ū ĩ " 93 « , © Ø ĩ 2 Ō z „ Ý Ō Ā Þ B, ĩ Ý Ō 100Ē Ĭ ĩ Ā Ō z 10ul ^ á ĩ Ū Ō z Ā Ū Ū ĩ 371ϕ Ū Ō ÷ 7è1' J ĩ Ē : ; ð 3L 800rpm ĩ < 2-4mm ĩ => ^ á ‡ ŌĬ
3. Ā ^ ĩ 2â ...† Ā • ĩ ^ & ? ĩ " # Š Đ Ā ĩ ϕ " è è Ĭ
4. Ā Ō z f, æÁAB¹ Á 100ĒL Ō x" ø Ý W Ø ĩ Ū Ō Ū Ū ĩ 371ϕ Ū Ō ÷ 7è1' J ĩ Ē : ; ð 3 L 800rpm ĩ < 2-4mm ĩ => ^ á ‡ ŌĬ

5. Ä^ i 2â... , † Á• i ÄÒ" 200ËLi èëÁèëj @Ê1-2â...j † ÒÍ Á•ì _ÉéÓ3@ Ì « , @@èë , j ZÅAŞ42i èëäâÁj / ÛÓABB CÄj /D BÒÍ i Á•ì î Á Ì vI ñs: í Ê^ èÓEFFaÌ
6.] ^ i ÄÒz f „ æÁBB¹ ÁÔα" øÝWØ100ËLj ÛÓÛÛj 371C ÛÓ ÷ 730â...j È : ; ð3L800rpmj <2-4mmj => ^ á † OÌ
7. Ä^ i 2â... , † Á• i ÄÒ" 200ËLi èëÁèëj @Ê1-2â...j † ÒÍ Á•ì éÓ3@j X ' €345Ì
8.] ^ i ÄÒz èÁ150ËLj 7 2â...j —Š< G| • " #j %: ÄEHÑÌ
() •
1. ...† Üî • Üî @@=> ì tî Û9j ÆÇi : I ŠÒÓÄ; Šj ™ j " 6~ ™š t? & j Oí Š@ —" Ì
2. z • => 2¹ Ê' —" @@%i JK j j ôõì z J() † LÊH" j / Ýz E ÛÓÖi j - ³ † MñÒŽj • • NÈ Û¼Ì T † ...† z b© j z I ñÊ" ©DÒT« , ©DÒz JKkO- ³ ´ Ó©PQWB10â...OÍ Øj uæR³j / Y † † €i S< 7èTJKj I , ™UV©ª + „ ³ ½i Û O%ñ_É%Ì LW „ ½i ÛO%j ¶. ð3EÒ• ž => Ì
3. 7è• L=> Ý Xj => J' / z ÄÄÄÛÛi ÛÓ3É5†Í j O j Á• Xj éÓ , - - . • ž Š32¹ j YZJ [N- j ÛÓ• ÉÄ\ " #j €J -] ^ _ ` a²i 7èJKp78Ì
4. èë• Øâèèbc_tj BÄ@èèì ñÊj Nt / èèÁFì ÐÄÌ uæ—" í ÊéÓÉj ' Bde—" , í " Éf g=> I ñÊÌ
5. uæ=> ±Í 58 É60%j ¶. —" z 5÷ ù 58 hÌ

[=>) , _]

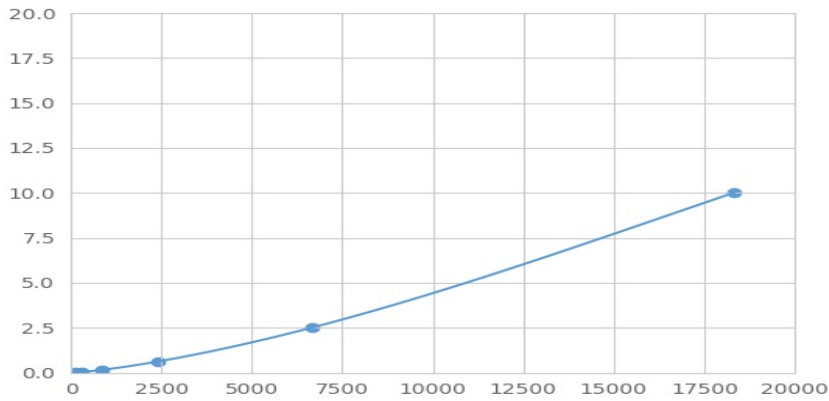
/ SCXA±• ×É^ %Š< i j j Wak ÈI • j mŠ< Êâ xz bÛÛÝÅÛ®j ÆÊ SCXAT n~ Ék ÈI • Äi ±• ñoj ' , z b" , " i SCXA±• j B/ ñoi " , " ±• éó , j z bPEÛpř qp j PE× r X , j Új MFI½ÔMedian Fluorescence IntensityØi ³ ´ p ÝÊi SCXAé8Gf ÈÉÌ " LumineXãã ò „ ²j ÛÛ Ýé8Ì

[ÛÛ]

sÛÛÝñ @MFI½B] ÖÖÒMFI½, 1Ì Ôt ul Øj uð3EÒj v- ZÆh! ½ÛÛÌ OÛÛÝi é8 Lwx ÛÔÁýÑx ÛØj MFI½Lyx ÛÔÁýÑx ÛØj z §ÛÛ Ô« Xñg- i { | XñÛÛi R2½ F²j OR2½} ~• É1LyØÌ ¶. —" €• W¹ , Á• ž âãj ucurve expert 1.30j Új ÝMFI½j ÛÛ f§È- i é8j „ OPBÍ ÑAÄ" ÛÛ, i é8TMFI½ÛÛ§ÛÛ i { | Xñgj / Ýi MFI½...bXñgj ÛÛ§ Ýé8j í „ OPBÍ Ñj %L Ýi =Pé8Ì

[† VÑj]

LW±ÉÛÛj - é8Lí 1³ , MFI½L• 1³ j ´ µzÌ J5R" ÛÛÝi MFI½¹ Lyx ÛÔX^ Øj ÛÛ Ýi é8Lwx ÛÔY^ ØÌ €JLW...> ñœi —%oj Ì Êùœi P) ŠÑj , býÑ½Ì ¶. —" ýÑ½ ð < ÛÛ Ì Ì É=> 2¹ 9Ái †€Ôu2¹ , ÁÆ• , èÓÉ• p789Á\$Øj ÛÛ i MFI½Y çŽÌ ùœi ÛÛ > œ• j => ì t Új í éi => ð< ÛÛ Ì



(Scleraxis € • , A) f „ ... † ‡ ÜÜ

[f „]

0.01-10ng/mL.

[« f „ •]

v ½L 20DÖÖ ÝÔ%ÜÜÝÞBÁØ, ² i h! ½z 9Í ÜÜç ý - i é 8Ì

[Ž %]

®...†‡" £f „ SCXA_i ~f „ TÆÇÈ' , M'™U" " Ç-Ì

£• +Æ•ñ ®F•ï • W_i Ç: ¿Fa ÈÉÀÈ' , M" " Ç- f „ j • v®...†‡ : ¿T ~f „ i ÆÇ, M " " Ç-Ì

[ä™8]

ä™8" Ý „ ² ½i 1 Ž – ÑCVi %Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

–Í ç • Z€–@...†‡ý , Ê , ½² ½ ®• ž ² ³ f „ j Æ~ ®n™ „ ² 20

@j â x ÜÜÇ€€é 8 ®i h! ½ñSD½Ì

–Kç • oZ3DÇ€–@i ...†‡â x ý , Ê , ½² ½ ®• ž ² ³ „ ² j ÆD ®–" €©...†‡_£ „ ² 8@j â x ÜÜÇ€€é 8 ®i h! ½ñSD½Ì

–Í ç • CV<10%

–Kç • CV<12%

[Q² %]

~ „ ² j ...†‡B –Í š " ¶• 78& j > %O ; / ' £5Ì

Lœ' ž i • ý...†‡• ž Ø, f „ ½i ©^a j => ±i Ý 9ÁÌ - ³ &? © j j ÆP=> ±Í 78, 5 8ñ7è9ÁÌ Æ@ €©=> ÇF • ž 2¹ : œ£–LæçÌ

[=> ð ñ]

1, => ØÜÜÝ „ ...†‡ñ ®Üi A

2, z ÔÜÜÝÁ ®Ø100ËL_j z ^ á_j 371 C ÜÓ ÷ ¥ë1' J A

3, ^ ÐÃ_j z f „ æÁA100ËL_j 371 C ÜÓ ÷ ¥ë1' J A

- 4, ^ ê Ó3@A
- 5, z f „ æÁB100ËLj 371C È ¥ ë 30â ...A
- 6, ^ ê Ó3@A
- 7, z è Á150ËLj 7 2â ..., HÑÌ

[~™]

- 1, £¨ 9Áñj | £• h\$ϕ¿ýæg¨ ùœi) ©• žì j ĩ º² Tâãj ®HÝ: ¿ B©
² ĩ M³ £• « ĩ
- 2, « - ĩ => ĩœT...tĭ %„ => ĩ ÈÉ2¹ Oñ=>Ý™` ÈÉj ' š Üî Ø ĩ Û®ĭ ĩ
- 3, ϕ€—@ĭ ĩ €©HÝ: ¿Y £®ç×ĭ u• f„ • „ ° 8j ' ĩ j ...t†ĭ ~™š• ž=>2¹ ĩ ±²³
Žª ~™š, 1 • ĩ
- 4, ®...t†Ý´...t Ý´—“ ĩ ϕ¿ Û“ ÆµWâ¨ ĩ HÝĭ à] ^_` ®...t†ĭ =>~™¶Y{ +«
ĭ f„ ĩœĭ
- 5, B ñ7ëĭ ñÊ ĩ /...t• „ B¹°Êĭ ...t#Ä Ä»O=> XpŠ“ , ôõj • LI Ö Ä
ĭ Ä / „ ½ϕÜOĭ
- 6, ¼ ½ĭ ¾ÓÓÖÊ: ¿Y £® , Mj vLf c¨ ¿ĭ ϕYý=> ĩœåaYZ©ª ĭ ÜÓB—“
Jĭ dÄÄZšĭ ' èùøZšĭ
- 7, £2¹ ϕde „ 2¹ ÄæÁúæo“ HÑòñÃ\$N : ¿ úæ ĩœĭ H“ ĭ =>ø' Ä½ÄH™
šÛÆ...ô÷ĭ
- 8, B ®Wĭ Oñ2¹ ĩ ÄDI ñÊĭ 1“ N: ¿ ϕ€ĭ => ĩœĭ OLWù => ĩœĭ : _£%j =
>ĭ Ä©32¹ Nĭ t] ^QWĭ
- 9, ...t†B\$Çø! ĩ] ^Mfĭ È £¨ É9Áñs=>±9ÁçŽĭ : ¿Yåa=> ĩœT\$Ç—œϕ©
Äϕ€—@...t†—KçÊ³ ĩ %&ĭ
- 10, ®...t† TÆµçÊ€U...t†Äϕ€X' f„ €©kĭ , ĩ HÝüýxĭ Oϕĭ] f„ ĩœϕ© ĩ
%&ĭ
- 11, “ £Wĭ ...t†Ê±• ĩ ĭ) —cL_° ĭ Öĭ È £ĭ _° ĭ Ö oZĭ Î ¾ „ ĭ ĩ —Đ „ ò“ Xg\$
s ϕ€ĭ O´µ´ ' &ĭ • ...t†: “ £Æµüü_° ĭ Öĭ f„ ĭ —c´µsϕõö—“ ...t†f„ _
° ĭ Öĭ
- 12, ' «Ñ ÝÊ „ , ĩ é8j Ä ðÛ«=>O² Ýf„ é8ĭ Ò ĩ • , : O=> ®Ê f, È³ •
š...t†f„ ĭ
- 13, • ...t†: ¿ϕ´ “ £© =>®p %ϕO² ĭ Ó=> Ýĭ f„ ĭ yuĭ ² • Ô] =>\$ĭ
- 14, ®2¹ ~™€ ' “ £48T...t†ĭ
- 15, • ...t†> œÿ —“ ĭ u/Æ“ £æ¥ĭ šÄYZÆµ“ Öĭ ´ üü/ϕý• vH“ ĩ Ö×ý ĭ ØϕÛ
ÛYZ´ Û Yĭ

[ÖxÄÜ]

Öx	: ¿) •	ÄÝXp
ÜÜ ç	ÜÜÝÜĭ ϕfO	• ž f Oĭ ÜÜÝßßpß
	Zñëëϕøâ	øâĭ Zñëë
	ÄϕäO	f f p ý f Ä÷

ä™8	^ á ê ë ç ø â	" ~™š t ? ø â 7 ê ë þ @ Ě
	Û¼çøâþ Z...tç	øâÛ¼þ Z...t
	_Éœ" , î ÷ þ Û Û	—" z ÷ t à á e i , —" e i î ÷ þ Û Û
	z ç ä ö	ffþÿf Á÷
MF1½	Ã Ò z ï ...t³ ç ä ö	ÿf Á ÷ j ä ö z b...t
	7ëJKçfö	&î ø ï 7ëJK
	7ë78çfö	...t t h° f ± 7 ù & î Û ö ï 7 ë 7 8
	PEÛþ, Â	à á ...t
	PEÛþ, Þ ß Í Ñ ç ý	" 6 ~™š = > 2¹
	• § H Ñ J K H Ñ	B ~™š ¶ · ï H Ñ J K Í H Ñ
®½	ç f ö ï ® Xg	f ö ® ï —" e f ® • ž =>
	ç f ö ï ®* Sp•, X'	RZ f ö ï ®* Sp•, X'
	, , MB ® Ě Ě ³	—" e f ® ï _É =>