

€• , 7A(SEMA7A)f „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ —μ ¶ · μ „ · ¹ ° » „ · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ
 É SEMA7AÊ ´ Ë

[...† ‡ } {]

...† ‡ {	Đ´	...† ‡ }	Đ´
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f „ á Å	1B 120æL	f „ Ý Þ À	1B 12mL
f „ ä Å BÓPE-SA×	1B 120æL	f „ Ý Þ À B	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê Å Ó 30B ×	1B 20mL
~ " ™Š >	1		

[è ì í î ï ï ð ...†]

- Lumi nex MAGPIXñ € Lumi nex 100ò € Lumi nex 200ò € Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ä ó Ó ô õ ö ÷ " ÷ ø ÷ ñ ù, ú û ü ï f ý þ Û ×
- € ý Ä ý Š ´ À ö ö
- Ý Þ Ü î EP .
- Ä Ž
- ^
- é À î í ö
- 0.01mol /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò ö

[...† ‡ î ð -]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ã \$% Ę&' (¢) * ...†‡+&, - . ÚÛÜ· f„ áÄA
· f„ áÄB/ ð%ÑÒ% ¨-200¢Å1...†&2¤40¢% í " Ę
2. ~ " +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% Ę
' (-
...†‡! Ú89: ; ¢! <=ë>9á ?~ " @~ " +î 31...†‡ôõAB? <=+1CDÌ ~ " EFĘG
ÜH- I J / ‡ŽÃî Ú#KÛ¢%L- Ì 1 áMN%OP³ î Ę

[Ú-î QRS% _]

µ¶-.) R¤µ¶á Ęî TµÚ- AU6 22VI Ä4OCHW¢X+1,000Bq • 20áY¢ZÃ¶ [9¢
· Ä¶ 2¤-200¢Ä-800¢% ¢\] ^_` aĘ
µ„ -" EDTAÄb, cK² d†QRÚ- ¢ú. Ú- AQR+î 30áYÌ ¨2-80¢ 1,000Bq • 15áY¢ZÃ¶
[9f„ ¢Ä. Ä¶ 2¤-200¢Ä-800¢% ¢\] ^_` aĘ
1° » „ -£efgî 1° hí » „ î i ' j £e
1xZ' ˆ 1° k¢A-Ì PBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2xÉ¶é µµÀ¢» „ ÷ní oĘ
2x. 1° pqVk¢ »î r 2AsÃî t uv¾¿ ä äÄ(w• IS007¢®xyz Ú{ Öî | ¼½³ } ~
• £efgî ä äÄ)î €• LÖÉÓŠVî 1° , f„ ...xĘÓL ˆ ž † ‡ =1:20-1:50¢ ^ „ - 1mL¾¿ ä
äÄÉ%r 20-50mg1° - Ęx
3x. Š*î <ÆÄ• HŽ• • ' ' " ¶Ę
4x. hí üî » „ Ä10,000Bq • 5áY¢" • - ¢Ã¶ [9" ¨f„ Ä2¤-200¢-% Ę
¼½¾¿ Ä- Aá â ...=ˆ ÷ ¢¼½ë™™ / -i ' • ' -
1xš> ¼½®œ" | PBS• • ¶é ¢X+" ž { Ö Ÿ ¢¤1,000Bq • 5áY+) RĘÓ< j ¼½9¢
H • £¤) R×Ę
2x.) R*î ¼½" | PBSé3?@
3x. ¼½" uv¾¿ ä äÄo<' ¥7K107C¼½/| §¢„ " èf¢¼½9/ ©ª Ž• «• ' ' áÄ" ¶Ę
4x. Ú- ¨2-80¢ 1,500Bq • 10áY¢" • - ¢Ã¶ [9" ¨f„ Ä2¤-200¢-% Ę
¼½ÄÃÄ¶ÄÆ" • Ú- - &1,000Bq • 20áY¢ZÃ¶ [9f„ ¢Ä. Ä¶ 2¤-200¢Ä-800¢% ¢
\] ^_` aĘ
' (-
1. /ÄÚ- è¥ % ¢40¢% V¤1-¢-200¢EŽ H1CD¢-800¢EŽ H2CDĘ
2. Ú- - ®ăµj ˆ ° ±+f„ ² " ¢• ...ăµÚ- £³ ©ª ...ˆ f„ Ę
3. Ú- ~ " ÷®ăµ ¶' U6¢£®%ùˆˆ a¿Ę
4. • ¨ „ ˆ f„ Ðy¢1° » ¼~ " µ¶½EOµ „ cK ˆ ©ª f„ Ę

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ž † - 50uL@
- 2. Š< f g- ^ à MagPl ex;
- 3. ¾^ à ˆ - 50¿ /Ä;
- 4. MFIÄ- Medi an.

[...† Úí]

1. ~ " ÷. ...† ýÚ- äµ ¶' U6Ó18-250¢x¢„ " œ...†‡Aª ÄI JÌ EÄ~ " ¢&œZ - ˆ
?...= ëî Ú8ý...† ¢ú. 31î Ú8ð...†! Ä³ 8Å% Ę

3. Ā^ ç2áY+" Äž ç^ %Aî \$%—ÔÆçE" éeË
4. ÇÑ%of, âÄÄãcÄ100İ LÓ¥" ÷áh×ç ÚÒØÛç370C ÚÒ ö6i 1VI ç İ <=İ 2 K800rpmç >2-4mmç?@^ à• 2Ë
5. Ā^ ç2áY+" Äž çÇÑ" 200İ Lİ éeÄéêçBİ 1-2áYç" Ñİ Äž Èo_éÒ3? È±+ª ?éê+ç ZÄC- 31î éeäãÄç. ÚÒCDA EÄç. F AÑİ î Äž Tñ Æ È...Hô, 9i İ ^ éÒGHEqË
6. m^ çÇÑ%of, âÄBãcÄÓ¥" ÷áh×100İ Lç ÚÒØÛç370C ÚÒ ö630áYç İ <=İ 2K800rpmç >2-4mmç?@^ à• 2Ë
7. Ā^ ç2áY+" Äž çÇÑ" 200İ Lİ éeÄéêçBİ 1-2áYç" Ñİ Äž ÈéÒ3? çİ ' e565Ë
8. m^ çÇÑ%çÄ150İ Lç 9 2áYç~ Š< İ < j \$%ç[9ÄGJ ĐË ' (-
1. ...† Ūí - Ūíª ? <= ëfî Ú8çÄÆî 9KŠÑÒÄ: -ç¥ ç! 5™š> f>% ç/í -? ~ " È
2. %o - <=4cÉ&~ "ª ?%î LM ç\] ÷øË%o İ ' (Ef Nİ G" ç. Ú%oç ÚÒÚñ ç, ' ÉOðÑ> ç•• Pİ Ý» ÈS^®...†%orª ç%o HòÉ©ª CÑS±+ª CÑ%o İ J J Q, ' VÓª RShA10áY/İ xç, " T, ç. j Ëeî U-6i VI J çK½šWX° * , ' Áî Ū N%oðo_%oËKY, Áî ŪN%oç» ¼i 2_Ñ©ª <=Ë
3. 6i -K?@ Ū Zç<=İ &. %oÄÈÄØŪî ÚÒ2x7‡İ ç/\] Äž ZçéÒ+®, - ©ª -54cç[\ İ] M®\] ÚÒ• xÆ^ \$%çel ®_` abc³î 6i İ J ý 67Ë
4. éê-Üáéêdeo f çAç?éêHòÉçMf. éêÄETÔÆË, " ~ " İ İ éÒGç&Afg~ " +ð" xhi <=HòÉË
5. , " <=Uİ 77 x60%ç» ¼~ " %o7öø 77 j Ë

[<=+ ']

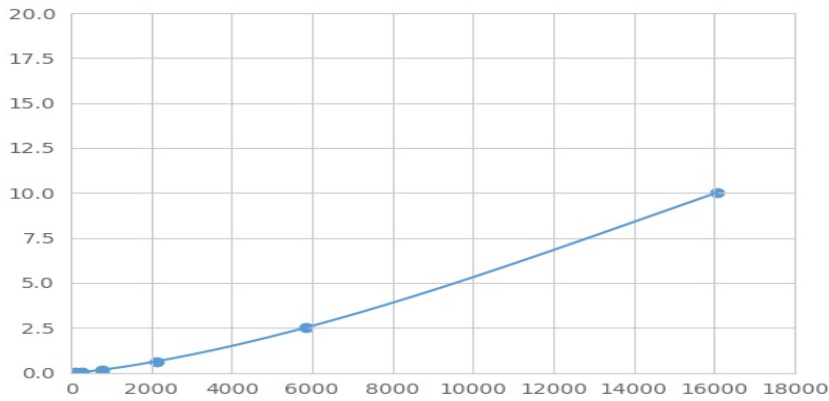
. SEMA7A² ž Öx^ %oŠ< k l çhqmçnž çoŠ< Éá Ū%or ŪŪÜÄŪ- çÄÉ SEMA7ASp x x mç nž Äî ² ž ² qçX+%or " • , î SEMA7A² ž çA. ² qî " • , ² ž éö+ç%or PEŪr î sy, çPEöt Z + çPy MFIÁÓMedian Fluorescence Intensityxî , Vy ŪÉî SEMA7Aè 7I hçÈË " Lumin exáâó, ³ çBà Üè7Ë

[Bâ]

uŪŪŪð - MFIÁDmÔŌÑMFIÁ+cĐÓvwĐxç, î 2_Ñçx®ZÄj ÁBàÈ/ŪŪŪî è7 Kyz ÚÓÄ Đz ÚxçMFIÁK{ z ÚÓÄ Đz Úxç| - ŪŪ Ó± i ôi ®x} ~i ôBâî R2Á H³ ç/R2Á• €• x1KüxË» ¼~ " , fhc , Ä©ª áâç, curve expert 1.30çPy ŪMFIÁç ŪŪ ...- Ç®î è7ç†/ÝPÑĐ@Ä" ŪŪ• î è7SMFIÁBà- ŪŪ î } ~i ôi ç. Ūî MFIÁ†ri ôi çBà- Üè7çð†/ÝPÑĐç[K Ūî <âè7Ë

[^gĐy]

KY%oçBàç, è7Kî 3' ½MFIÁK• 3' ç¹º | Đİ 4Q" ŪŪŪî MFIÁçK{ z ÚÓXŠ x çŪŪ Ūî è7Kyz ÚÓYŠ x Èel KY...=² " î È< %oçĐÉø• î O+ÆĐy ½d ĐÁË» ¼~ " ĐÁô • ŪŪ ĐË x<=4c8Äî ËeÓ, 4c . ÄŽ•• éÒŽ• ý678Ä&xçŪŪ î MFIÁj è• È ø• î ŪŪ æ• ' ç<= ëfPyì í î <=ô• ŪŪ È



(€• , 7A)f „ ...† ‡ ÚÛ

[f „]

0.01-10ng/mL.

[± f „]

...ÁK20CÔÕ ÜÓ[ÚÛÜÝÞÀ×„ ³† j Á%; ÑÚÛë ®† è7Ë

[• %]

~ ...† ‡" αf „ SEMA7AΦ• f „ SÁÆÇ" • L" šW• - ^®Ë

α- * Ž• ð ~ H~ î ' hΦ£9ÃEq ÇÈÄÇ" • L• - ^®f „ Φ• ...~ ...† ‡ 9ÃS • f „ î ÅÆ• L • - ^®Ë

[è¥7]

è¥7" Ü„ ³ Áî 3•™ĐCVK \$ËCVÓ%× = SD/meanß100

šĭ è-Zeš? ...† ‡ . É. Á³ Á - ©ª ³ ´ f „ ΦÇ> ~ pœ„ ³ 20

?čáÛBà£eè7 ~ î j ÁðSDÁË

šJ è-~Z3C£eš?î ...† ‡áÛ . É. Á³ Á - ©ª ³ ´ „ ³ ΦÇC ~ ~" eª ...† ‡o„

³8?čáÛBà£eè7 ~ î j ÁðSDÁË

šĭ è- CV<10%

šJ è- CV<12%

[P³ %]

• „ ³ Φ...† ‡A - ĭ • ! » ¼67% Φž%2 =. Vα5%Ë

KÿVÿň• , ...† ‡ j ÷+f „ Áî ~ ° Φ<=Uî Φ£8Ãë, ´%Aª ΦαÃO<=Uĭ 67. 7

7ð6ĭ 8ÃËÃ? eª <=¥H©ª 4c9ÿ! -KêëË

[<=§ô]

1. <=÷ÚÛÜ• ...† ‡ ð ~ Úí @

2. % ÓÚÛÜÄ ~ ×100ĭ LΦ%ˆ à Φ37OC ÚÒ ö" ĭ 1.5VI @

3. ^ ÔÆΦ%of „ áÀA100ĭ LΦ37OC ÚÒ ö" ĭ 1VI @

4. ^ éÒ3?@
5. %of „ àÀB100í Lç37OC ì ÿ ÿ 30áY@
6. ^ éÒ3?@
7. %oç À150í Lç 9 2áY+J ÆÈ

[™Š]

1. α® 8Åð© Ž• j^a EÃ • w«ø• î +¬©^a TI î -³ Sáâç⁻ GÜ9Ã A^a
³ î L´ Ž• ®⁻ È
2. ±° î <=²¨ S...†î %o. <= î ÇÈ4c/ð<=çE¥pçÈç&• Úí Ü î Ú⁻ í > È
3. Æeš?† e^a GÜ9Ãj | ±ëÜç„ -f„ ‚ ‚ ²³ 7ç&xy...† ‡ì™š> ©^a <=4cç´µ¶
Ž«™š> œc´ È
4. ¯...† ‡á• ...† á• ~" çEÃÝ" Å, hé«î GÜÈä _` ab⁻ ...† ‡î <=™š¹j Š* ±
î f„ ²¨ È
5. A ð6í HóÉ\]†° » A¼½ÉÈ ...†" È È¾/?@ ZýŠ" • ÷øç• K{ Ö ¿
î Æ" . „ ÁEÜNÈ
6. ¿ Àî ÁÒÒÑÉ9Ãj | ± • Lç...Khe®ÃçEj <=²¨ éq[\⁻ ° È ÚÒA~ "
I K tÃÄZ- ç&ì ø÷Z- È
7. α4c Æfg. 4cÅêÄýê~" JĐóðÆ&M 9Ã ýê²¨ î G" È<=÷&Ç¼ÈJ™š
> úÉ...óöÈ
8. A ¯ hí /ð4cî ÇCHóÉí 3 M9Ã Æeî <=²¨ ç /KYø <=²¨ î 9o_ %ç<
=î Ç^a 54cMëf_` ShÈ
9. ...† ‡A- È÷ • H_` LfçÈ α° ì 8Åðu<=U8Åë• ç9Ãj éq<=²¨ S- È²¨ E^a
ÄÆeš?...† ‡šJëí ‚ î ' (È
10. ¯...† ‡ SÅ, Èí ef...† ‡ÄÆei ‚ f„ e^a zî • î GÜü ‡ç /Éí mf„ ²¨ E^a î
' (È
11. " αhí ...† ‡É²žî] Đ+çeKo¹ { ÖçÈ αí o¹ { Ö ~Zî ÑÃ. kÒ™Ó. õ i i &
u Æeç /¹° " ‚ %Òœ...† ‡9" αÅ, þÿo¹ { Öí f„ ççe¹°, Æóõ~ " ...† ‡f„ o
¹ { ÖÈ
12. &¬Ô ÜÉ „ • î è7çÄ ÿ ß¬<=N³ Üf„ è7ÈÖ î • ‚ 9/?@ ¯É f• È´ Ž
- ...† ‡f„ È
13. œ...† ‡9ÃE' " α^a <=¨ %oEN³ î Ö<= Üí f„ ç^ „ ç• • xm<=&È
14. ¯ 4c™še ‚ " α48T...† ‡È
15. œ...† ‡œ• | ~" ç„ . Å" α¥| §¨ Ä[\Å, " øç¹ þÿ. È • ...G" î ÛÚ çÜÈÜ
Ý[\´ Þ [È

[ÛÜ¿ß]

ÛÜ	9Ã+•	¿ àí á
ÛÜ è	ÚÛÜÛí ÈhN	© ^a hNí ÚÛÜâ 7ÝÞ
	ZðéèÈÚá	Úáí Zðéè
	ÀÈèN	f...ýph Àö

