

Jagged 1€ • (JAG1), f „ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Ą• Ž•••)
 ' ' " " • _ _
 ~ ' ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ ' Ą €' α ¥ | § " !

©ª «

[_ - ®']

~ „ ...† ° ' ±² ž Ž • • ³ ´ f³ – — μ ¶ · μ „ · ¹ ° » „ · ¼½¾ Ā · ¼½ĀĀĀ ¶ ĀĀÆÇÈ " " Ā
 ž É JAG1Ē ´ Ē

[„ ...†] []

„ ...† Ā	Đ´ Ā	„ ...† Ā	Đ´ Ā
96ÑÒÓÔ• ÖÖ	1	96ÑÒ×Ø	4
ÛÚÛ	2	ÛÚÛÜÝÀ	1P20mL
‡ ß	1	à á â ã Ä	1P20mL
, f ä Å	1P120âL	, f ÜÝ Å	1P12mL
, f ä ÅBÓPE-SAÖ	1P120âL	, f ÜÝ ÅB	1P12mL
æÀ	1P10mL	ç è é ÀÓ30PÖ	1P20mL
~ ' ™Š >	1		

[ê ë ì í î ï „ ...]

1. Lumi nex MAGPIXđ Ą Lumi nex 100ñ Ą Lumi nex 200ñ Ą Ā Bi o-Radđ, Bi o-Pl exđ à á ò Ó ó ô õ ò ~ ' ö ÷ ø – ø, ù ú û ë, ü ý Ú Ö
2. < p Ä ÿ p %´ Ā ö ĩ
3. ÜÝ Ū í EP .
4. Ä •
5. ‡
6. è À í í ö
7. 0.01mol /L Ó Ä 1P Ö à ā (PBS) Ą pH=7.0-7.2
8. ö
9. Û Ö ö

[„ ...† í ĩ -]

1. í „ ...† • „ ... „ ...! Û" Ã # \$ É % & ' () „ ...† * % + , - Û Û Û • , f ä Å A
• , f ä Å B. ï % Ñ Ò \$ ¤ -20 / C ¤ Å Ö „ ...% 1 ¤ 4 / C \$ ì ' È
2. ~ ' * í „ ...† • 2 Ö „ ... 3 ê 4 „ ...! Û" # í 5 6 \$ È
& ' •
„ ...† Ì Û 7 8 9 : ¤ ; < ê = 8 à ÿ > ~ ' ? ~ ' * í 2 Ö „ ...† ó ô @ A > ; < * 1 B C Ì ~ ' D E È F
Û G - H I . † • Ã í Û" J Ú ¤ \$ K - Ì 1 à L M \$ N O ³ í È

[Û Ì P Q R \$]

μ ¶ • - (Q ¤ μ ¶ à É í S μ Û Ì @ T 5 1 2 - H Ä 4 / C G U ¤ V * 1,000 P g • 20 à W ¤ X Ä ¶ Y 8 ¤
- Ä ¶ 1 ¤ -20 / C Ä -80 / C \$ ¤ Z [\] ^ _ È
μ „ • ' E D T A Ä ` a b J ² c ... P Q Û Ì ¤ Ù - Û Ì @ P Q * í 30 à W Ì ¤ 2 -8 / C 1,000 P g • 15 à W ¤ X Ä ¶
Y 8 , f ¤ Ä - Ä ¶ 1 ¤ -20 / C Ä -80 / C \$ ¤ Z [\] ^ _ È
¹ ° » „ • £ d e f í ¹ ° g ì » „ í h • i £ d
1 Ö X ' ¹ ° j ¤ @ - k P B S Ó 0 . 01 m o l / L ¤ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ö É ¶ è I μ Ä ¤ » „ ö m ì n È
2 Ö - ¹ ° o p - j ¤ » í q 1 @ r Ä í s t u ¾ ä ä Ä (v w i s 0 0 7 ¤ ® x y z Û € • í { ¼ ½ ¾ | }
- £ d e f í ä ä Ä) í • € K ö É Ó % - í ¹ ° • , f „ Ö È Ó K ´ ž ... † = 1 : 20 - 1 : 50 ¤ † f • 1 m L ¾ ä ä
ä Ä È ^ q 20 - 50 m g ¹ ° - È Ö
3 Ö - %) í Š < Ä Æ G • Ž • • ' ' ¶ È
4 Ö - g ì ú í » „ Ä 10,000 P g • 5 à W ¤ " " • ¤ Ä ¶ Y 8 ' ¤ , f Ä 1 ¤ -20 / C - \$ È
¼ ½ ¾ ä Ä • @ à á „ < - ö ¤ ¼ ½ ê ~ ' . - h • • • •
1 Ö ™ š ¼ ½ ® > ' k P B S œ æ ¶ è ¤ V * ' • € • ž Ÿ ¤ ¤ 1,000 P g • 5 à W * (Q È Ó Š ¼ ½ 8 j
G • ¤ £ (Q Ö È
2 Ö - (Q) í ¼ ½ ' k P B S è 3 > ?
3 Ö - ¼ ½ ' t u ¾ ä ä Ä n Š ' ¤ 6 J 107 B ¼ ½ / ¥ | ¤ f § è , ¤ ¼ ½ 8 . " © • Ž ª • • ' ä Ä ' ¶ È
4 Ö - Û Ì ¤ 2 -8 / C 1,500 P g • 10 à W ¤ " " • ¤ Ä ¶ Y 8 ' ¤ , f Ä 1 ¤ -20 / C - \$ È
¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ä Ä Æ " " Û Ì • % 1,000 P g • 20 à W ¤ X Ä ¶ Y 8 , f ¤ Ä - Ä ¶ 1 ¤ -20 / C Ä -80 / C \$ ¤
Z [\] ^ _ È
& ' •

1. . Ä Û Ì è ¤ \$ ¤ 4 / C \$ - ¤ 1 « ¤ -20 / C È • G 1 B C ¤ -80 / C È • G 2 B C È
2. Û Ì - - ä μ ì ® Ì ° * , f ± § ¤ È „ ä μ Û Ì £ ² " © „ ³ , f È
3. Û Ì ~ ' ö ® ä ´ μ ' T 5 ¤ £ ® ^ ø Ì - _ ¿ È
4. ¶ ¤ • ´ , f Ð y ¤ „ ¹ ° » ~ ' μ ¶ ¼ È N μ „ b J - " © , f È

[Lumi nex200 à á ò]

1. à á ž ... • 50 u L ?
2. % Š e f • † ß M a g P l e x ;
3. ½ † ß ´ • 50 ¾ / ¿ ;
4. M F I Ä • M e d i a n .

[„ ... Û Ì]

1. ~ ' ö - í „ ... ù Û Ì á ´ μ ' T 5 Ó 18 - 25 / C Ö ¤ f § > „ ... † @ ª Á H I Ì È Ä ~ ' ¤ % œ X - Ì
> „ < é í Û 7 ù „ ... ¤ Ù - 2 Ö í Û 7 ì „ ... Ä ³ 7 Ä \$ È

3. Ā† ç2àW* " Āž ç† \$@í # \$- ÓÅçÉ' èéĒ
4. ÆÑ^ , f ä Äâ b Ä100Ī LÓŸ' öàgÖç ÛÒxØç37/ç ÛÒ ö5î 1-Hç Ē; <î 1 J 800rpmç =2-4mmç >? †B" 1Ē
5. Ā† ç2àW* " Āž çÆÑ' 200Ī Lí èéÀèéçÁí 1-2àWç" ÑĪ Āž Ēn] èÒ3> Ē° *ª >èé* ç XÄB-2Oí èéâãÄç- ÛÒBC@ DÄç- E @ÑĪ í Āž Sö Ā Ē, Gó• 8ëĒ† èÒFGDpĒ
6. Ī † çÆÑ^ , f ä Äâ b ÄÓŸ' öàgÖ100Ī Lç ÛÒxØç37/ç ÛÒ ö530àWç Ē ; <î 1 J 800rpmç =2-4mmç >? †B" 1Ē
7. Ā† ç2àW* " Āž çÆÑ' 200Ī Lí èéÀèéçÁí 1-2àWç" ÑĪ Āž ĒèÒ3> çh • d455Ē
8. Ī † çÆÑ^ æÄ150Ī Lç 8 2àWç~ %ŠHŠ # \$çY8ÄFI ĐĒ &' •
1. „ ...Ūî • Ūîª >; < ê, í Ū7çÄÆí 8J%ÑÒÄ9- çç ç 4™š> , = \$ ç. ì - > ~' Ē
2. ^ • ; <3bÉ%~ 'ª >^ í KL çZ[ö÷Ē^ H&' É, MÍ F" ç- Ū^ ç ÛÒŪö ç+ ' ĒNí Ñš çœœOĒÜ» ĒR\®, ...^ qª ç^ GóÉ©ª BÑR° *ª BÑ^ HI Ī P+ ' - Óª QRg@10àW. Ī ÖçfšS. ç- i Ēdí T-5î UHI çJ ¼šVW®^) f' Āí Ū M^ ĩ n] ^ ĒJ Xf Āí ŪM^ ç° » Ī 1] Ñ" ©; <Ē
3. 5î • J >? Ū Yç; <H%- ^ ĀÇÄxØí ÛÒ1 ç6†Ī ç. Z[Āž YçèÒ* ®+, " © -43bçZ[H\ L®Z[ÛÒ• çĀ] # \$çdH®^ _` ab³ í 5î HI ù56Ē
4. èé• Ūàèéc dn, ç@Æ>èéGóÉçL, - èéÀDSÓÄĒfš~ ' èĒèÒFç%@ef~ ' * ĩ ' çgh; <GóÉĒ
5. fš; <TĪ 66 ç60%ç° » ~' ^ 6ö÷ 66 Ī Ē

[; < * •]

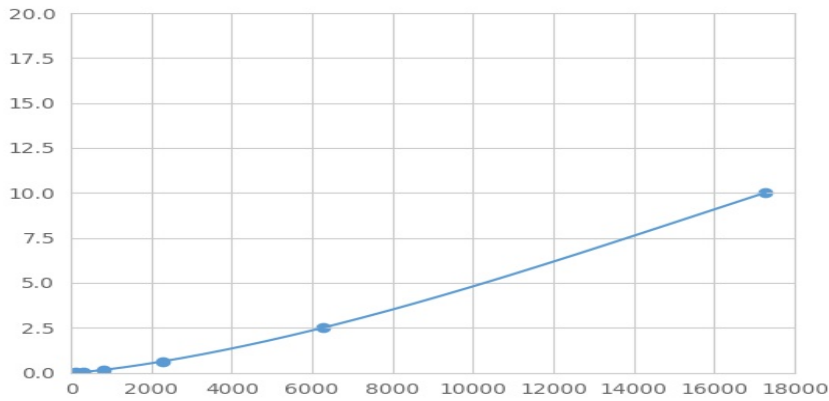
- JAG1² ž Ōç† ^ %Šj k çgpl çmž çn%ŠÉàŪ^ qŪŪŪÄŪ^ çÅÉJAG1RoÉçĪ çmž Āí² ž ±pçV* ^ q" " aŸí JAG1² ž ç@- ±pí " " aŸ² ž èö* ç^ qPEŪqí r ùa çPEŌ sY* çŸyMFIÄÓMedian Fluorescence IntensityŌí • - Ū ŪÉí JAG1ç6HgçĒĒ' Lumi nexà áò f³ çPB Ūç6Ē

[PB]

t ŪŪŪî ^ MFIÄCI Ō• ÑMFIÄ* bĪ ÓuvĪ ÖçfĪ 1] Ñçw®XÄi ÄPBĒ. ŪŪŪí ç6 JxyŪÓÄÿĐyŪÖçMFIÄJzyŪÓÄÿĐyŪÖç{ -ŪŪ Ó° hóh®x| } hóPBí R2Ä G³ ç. R2Ä~• €çĪJ ŪÖĒ° » ~' • , gb fÄ" ©àáçfcurve expert 1.30çŸy ŪMFIÄç ŪŪ „ -ç®í ç6ç.... ŪŸĐĐ? Ä' ŪŪ" í ç6RMFIÄPB-ŪŪ í | } hóhç- Ūí MFIÄ†qhóhçPB- Ūç6çĪ ... ŪŸĐĐçYJ Ūí ; áç6Ē

[†fĐy]

JX^ çPBç+ ç6J è2' ¼MFIÄJ Ē2' ç, 1 { Ī H3P' ŪŪŪí MFIÄbJzyŪÓX%ÖçŪŪ Ūí ç6JxyŪÓY%ÖĒdHJX„ <±ší çš^ çĪ É÷• í N* < Đy¼cÿĐÄĒ° » ~' ŸĐÄó ĒŪŪ Ī Ē ç; <3b7Äí ĒdÓf3b • Ä• Ž. èÒ• Žü567Ä%ÖçŪŪ í MFIÄi è• Ē ÷• í ŪŪ œ•• ç; < ê, Ÿyèì í ; <óĒŪŪ Ē



(Jagged 1€ •), f „ ...† ÙÚ

[, f]

0.01-10ng/mL.

[° , f']

„ ÀJ 20BÔ• ÙÓYÙÚÛÜÝÀÖf³ í i À^ : ÐÙÚê ý®í ç6Ë

[• ^]

ˆ „ ...†' ¨ , f JAG1Φϵ, f RÅÆÇ' " K" šV" • \®Ë

ˆ ¨) • Ži ˆ G—í ' gΦϵ8ÂDp ÇÈÄÇ' " K" • \®, fΦϵ„ ˆ „ ...† 8ÂR ϵ, fí ÅÆ" K " • \®Ë

[ç ¨ 6]

ç ¨ 6' Ùf³ Àí 2• ˆ ÐCVj # ËCVÓ%Ö = SD/meanP100

™| è • Xd™ > „ ...† ÿ . É. À³ À ˆ ˆ ©³ ´ , fΦÆš ˆ o > f³ 20

> çàÚPβEdç6 ˆ í i Àí SDÄË

™| è • } X3BEd™ > í „ ...† àÚÿ . É. À³ À ˆ ˆ ©³ ´ f³ ΦÆB ˆ ˆ ' dª „ ...† n] f

³ 8 > çàÚPβEdç6 ˆ í i Àí SDÄË

™| è • CV<10%

™| è • CV<12%

[O³ ^]

ϵf³ ç „ ...† @ ˆ Ì œ ° » 56\$ ç • ^ 1 < - - ¨ 5%Ë

Jž - ÿðϵaÿ „ ...† ÿ ö*, fÀí ®ˆ ç; <Tí j ç7Äê+´ \$@ª çϵÂN; <TÌ 56. 6

6í 5í 7ÄËÅ > dª ; < ¨ Gˆ ©3b8ž ¥ | JéêË

[; < § ó]

1. ; < öÙÚÛ• „ ...† ˆ Ùì ?

2. ^ ÓÙÚÛÄ ˆ Ö100Í Lç^ ‡ β ç37/ç ÙÒ öˆ í 1.5-H?

3. ‡ ÓÅç^ , fäÀA100Í Lç37/ç ÙÒ öˆ í 1-H?

4. ‡ èÒ3>?
5. ^ , f ä Æ B100Ī Lϕ 37/C È¨ î 30àW?
6. ‡ èÒ3>?
7. ^ æ Æ 150Ī Lϕ 8 2àW* I ÆÈ

[™Š]

1. α- 7Äï © • Ž i^a εÄÿ• v« ÷ • í * -¨ © Skí - ³ Rà á ϕ⁻ FÛ8Ā @^a ³ í K´ • Ž®⁻ È
2. ° ° í ; <±\$R„ ...í ^ . ; < í ÇÈ3b. ï ; < j ϕ α o ÇÈϕ%œ Ûì Û í Û⁻ ì š È
3. Ed™> í d^a FÛ8Āi ¥±ê Úϕf• , f' . ² ³ 6ϕ%xy„ ...tĪ™š>¨ ©; <3bϕ´ μ¶ • «™š> œb• È
4. ¯ „ ...t à· „ ... à· ~' ϕ ε Ä Ü' Ā, gè« í FÛÈā ^ _ ` a⁻ „ ...t í ; <™š¹ i %₀) ° í , f±\$È
5. @ ï 5Ī GóÉZ[- „ ...° » @¼½ÉÈ „ ...! Ç Ç¾. >? Yü%₀" " ö ÷ ϕ E J €• ¿ í Ā! - f Ä ε Ü M È
6. ¿ Āí Ā Õ Õ Ñ É 8Āi ¥± " Kϕ„ Jgd- Āϕ E i ÿ; <±\$èpZ[®⁻ È Û Õ @⁻ ' HJ sĀĀX-ϕ%è ÷ ö X-È
7. α3b εef• 3bĀéÄüé} ' I Æ ò ó Æ %L 8Ā üé±\$í F" È; <ö%Ç¼ÈĪ™š > ùÉ„ òõÈ
8. @ ¯ gi . ï 3bí ÆBGóÉí 2ÿL8Ā Edí ; <±\$ϕ . JX÷ ; <±\$í 8n] ^ ϕ; <í Æ^a 43bLê, ^ _ RgÈ
9. „ ...t@-Èö ÆG^_K, ϕÈ α° Ī 7Äï t; <T7Äê• ϕ8Āi èp; <±\$R-È±\$È^a ÄEd™>„ ...t™Ī êí . í &' È
10. ¯ „ ...t RĀ, ÊĪ de„ ...tÄEdh• , fd^a z í " í FÛúÿtϕ . EĪ I , f±\$È^a í &' È
11. ' αgi „ ...tÉ²ží [Æ* j dJn¹ €• ϕÈ αì n¹ €• } Xí ĀÁ. j Ȭ Ó. ôÿhh% t Edϕ . , ¹ " • \$Ñ> „ ...t8' αĀ, ýpn¹ €• í , fϕ j d, ¹ • Éóô~' „ ...t, fn¹ €• È
12. %-Õ ÛÉ f" í ç 6ϕÄ î p-; <M³ Û, fç 6ÈÕ í • • 8. >? ¯ É , " È´ • -„ ...t, f È
13. > „ ...t8ĀÈ' ' α^a ; <⁻ ^ ε M³ í Ö; < Ûí , fϕ±fϕ¶ϕ×I ; <%È
14. ¯ 3b™šd ' ' α48T„ ...t È
15. > „ ...tœ• j ~' ϕf- Ā' α¥| \$¨ ĀZ[Ā, ' Øϕ, ýp- εÿε„ F" í ÛÛ ϕÛÈÛ ÝZ[• p ZÈ

[ÛÛ¿ß]

ÛÛ	8Ā* È	¿ à há
ÛÛ è	ÛÛÛÛì εgM	¨ ©gMí ÛÛÛâ 6Ûÿ
	Xì èéÈÛà	Ûàí Xì èé
	ÄεçM	, „ üýg Äō

ç α 6	‡ β è é £ Û à	™ š > , = Û à 8 è é ü A í
	Û » £ Û à ü X „ ... £	Û à Û » ü X „ ...
	n] ~ ' . í õ ü x Ø	~ ' ^ õ , ã ä tí . ~ ' tí í õ ü x Ø
	^ £ ç M	, „ ü ý g Å ð
MFI Å	Æ Ñ ^ í „ ... ´ £ ç M	ý g Å ð ç M ^ q „ ...
	5 î HI £ g M	\$ Ñ Û í 5 î HI
	5 î 5 6 £ g M	„ ... , i µ ' T 5 ù \$ Ñ Û M í 5 î 5 6
	PE Û q " Å	ã ä „ ...
	PE Û q " Ü Ý Ð Ð £ ý	4™ š > ; < 3 b
	• - I Ð HI I Ð	@™ š > ° » í I Ð HI Ì I Ð
- Å	£ g M í - h h	g M - ç ~ ' t u - " © ; <
	£ g M í - (Q ü • • h •	P X g M í - (Q ü • • h •
	f " K @ - É Ê ´	~ ' t u - ç n] ; <