

€• , 1A(COR01A)f „ ...† ‡
(^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
' " " • _ _ ~
™“ Š > œ

• ž Ÿ | €™“ € ¨ ¥ | § ” ©!

a « ¬

[- ® - "]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ• • ' ´ μ „ ´ ¶ ~ · ¸ ¹ º ¹ » ¼½º ¹ ¾¿ ÀÁÂ ¹ ¾¿ ÃÄÅ , ÆÇÈÉÊ " • Æ
Ÿ È COR01A| μ Í

[...† ‡ Î Ï]

...† ‡ Ñ	Òμ	...† ‡ Ñ	Òμ
96ÓÔÕÖ, ×Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÀ	1à 20mL
^ á	1	â ã ä å Æ	1à 20mL
f „ æË	1à 120çL	f „ ÞßÀ	1à 12mL
f „ æË Ì Ö Ñ - SAØ	1à 120çL	f „ ÞßÀ	1à 12mL
è Æ	1à 10mL	é ê ë Æ Ñ 30à Ø	1à 20mL
™“ Š > œ	1		

[Ì Í Î Ï Ñ Ò ...†]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò € Lumi nex 100ó € Lumi nex

200ó € Æ Bi o-Radò, Bi o-Pl exò ã ö Ö ö ö ÷ ™“ ø ù ø - ú , û ü ý í f þ ÿ Ü Ø

2¹ € Æ Š μ Æ ÷ ñ

3¹ Þß Ý í EP .

4¹ Æ Ž

5¹ ^

6¹ è Æ ï ï ÷

7¹ 0.01mol /L Æ 1à Ø ä å (PBS) € pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ Û Ö ÷

[...† ‡ ï ñ ®]

1¹ i ...t ‡ - ...t! " ...t# Ū\$Å %& Í ' () £* +...t ‡, ' - . / ŪÜÝ¹ f„ æÃA
1¹ f„ æÃBOñ%ÓÔ& ¥-201C£Ç2...t' 3¥41C& î " Í
2¹ ™" , i ...t ‡ - 42...t 5i " 6...t# Ū\$ %i 78& Í
() -
...t ‡Í Ū9: ; <£" =>i ? : â @™" A™" , i 42...t ‡ ööBC@=> , 1DEÍ ™" FGÍ H
YÍ @J KO‡ ŽĀİ Ū\$LŪ£&M®Î » âNO&PQ´ i Í

[Ū° i RST& _]

» ¼½° - αUVWi » ¼Xî ½° i Y' Z αU
10[' μ» ¼\ £B-] PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.20Ë , ê ^· Â£½° ø_Ñ` Í
20/ » ¼ab¶\ £! ½i c 3BdĀi e f gĀĀăăĀ(hi IS007E⁻ j kl Ū• , i m¾¿ ´ no
pαUVWi äăĀ)i qr! M÷ Ē ŪŠ¶i » ¼st uvøÍ Ūμÿwx =1:20-1:50£yu- 1mLĀĀă
ăĀĒz c 20-50mg» ¼ ° Í ø
30/{ +i | } Ā~l • €• , f„ , Í
40/ Xî ýi ½° Ā10,000àg • 5â...£t ‡ ^ £Ā , %o: " ¥f„ Æ3¥-201CŠ& Í
¾¿ ĀĀĀ- Băă...> < ø£¾¿ i Ē" OŠY' • , -
10• Ž¾¿ ´ • "] PBS• • , ê £' , " ' • , " " £¥1,000àg • 5â... , * SÍ Ū | • ¾¿ : -
l • -~ * SØÍ
20/ * S+i ¾¿ "] PBSè3@A
30/ ¾¿ " f gĀĀăăĀ` | f™8L107D¾¿ /š> £uœi t £¾¿ : O• ž• €ÿ• , fæĀ„ , Í
40/ Ū° ¥2-81C 1,500àg • 10â...£t ‡ ^ £Ā , %o: " ¥f„ Æ3¥-201CŠ& Í
¾¿ ĀĀĀ , ÆÇĒ " • Ū° -' 1,000àg • 20â...£ [Ā , %o: f„ £Æ/Ā , 3¥-201CÆ-801C& £
i ££α¥Í
() -
1¹ OĀŪ° ! i ™ & £41C& ¶¥1| £-201Cα• l 1DE£-801Cα• l 2DEÍ
2¹ Ū° §¨ æ· Z ©ª « , f„ -œ£• væ· Ū° α- • žv®f„ Í
3¹ Ū° ™" ø- ä- ! ° f±7£α- z ú™< ¥ÁÍ
4¹ ² ¥-μf„ Òk £³ ´ μ¶™" • , • αP• ° , L ° • žf„ Í

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã Ÿw- 50uLA
2. Š< VW- ^ á MagPl ex;
3. 1 ^ á μ- 50° /» ;
4. MFI ¼- Medi an.

[...t Ūi]

1¹ ™" ø/ i ...t pŪ° ä- ! ° f±7Ū18-251CØ£uœ• ...t ‡ B« ½J KĪ α¾™" £' • [§°
@...> i i Ū9p...t £Ū/42i Ū9ñ...t" ¿ ´ 9Ā& Í
2¹ ŪÜÝ(αĀŸ)- Ā# ŪÜÝz c ŪÜÝpBĀ0.5mLĒĀý , ±7Ā3-Ā10â...£UJ • • ÆÇŪ i Ē
ÉØ£Çé8L20.0ng/mLÍ Ūi 7DpBŪÜÝi EP £ĀDEP Ēz c 300ĒLi ŪÜÝpBĀ£uĒ %j
@İ x pBb20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ŪÜÝpB
Ā(0ng/mL)-~ , LÖ, ÓÍ L&Í =>-œ %£Ā@=>' ™" f i ŪÜÝæĀÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CORO1A	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ f, æÅĀñf, æĀB– Detection A ñDetection BB™ " ō ĩ ĐŠÆÑÒ • • , εO™ÓÔB
 ŽÆ#Āi ĀŸ†w+ ŌÍ | " øâÖOf, ÞBĀAEB 1:100ÞB(u– 10ĒLf, æĀA/990ĒLf, ÞB
 ĀA)E x âØ½EÞBøÛk - _ÚÛýi Ā@=> ì ĩ 1 μÛX(100ĒL/Ó)E=ŸÛXJ ĩ ÛX0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éèëĀ– 580mL Æ Ž z c 20mLèèĀŌ30à ØÞBf 600mLf Þ, Āé8Í
 () –

1¹ ŪÛŸi ÞBα¾–~ BŌË•žÍ

2¹ ŪÛŸ' ¥ | " ø15â...Ī ÛXÍ • ŪÛŸB¾™" «@Í

3¹ ŪÛŸ' f, æĀAP, Ā' f, æĀBP, Ā'™" É ĩ ÞBĀÛXEÞBĀα¾Ø" Í " Āà••áâ
 xâØ½E ; ĒÉÍ L&Í =>–œi ŪO%'" Šμ εúÿÛŠμ Ā÷Í ' j k ì ĩ μāOŪ
 XE- μαt™" ŠμÛXī Y' Ōu [f, æĀAJ E«@αt¶¥10ĒLØEO ; äbé8âæÍ

4¹ ' ç` E™" è~ÞBI ĩ ŪÛŸ' f, æĀAP, Āp f, æĀBP, ĀÍ

5¹ èèĀŌ30xØËu –éāšE' _7êf±7E••Ø½Ef+–éFèæĀi •žÛXÍ

6¹ ...††Ēi ā...†L ĀĒī ĩ ì Ū3bÞ, Ā,™" EBÛ3I ðË: ¾• Lñò MμæE MóôE
 Oñ=>Ë " ðö÷ð8æEäb=>–œαŪOEøfFèùáÍ '™" 2 Ū3Í

[Ū° • ,]

1¹ ° úûBü...††° ýpýEαü•™" •...†† äbi ° " öpýE'™"™" øxâ + ° ĩ
 :¾™" μE- x ĩ ° Í

2¹ =>ø^- _- , ° Ē , •é8Í é8αBŪÛ ĩ ĪJE" ĩ O'Ç ' =>ĩ « ŸP
 BĪ ŌÍ uœ ŸË , •é8I ÆI E' ü ° ü' ĩ ÞBÆé Í ° ÞBI " ÞBSÍ

3¹ f ° α ĩ Bš>œ ° < ĒEðö•ž- =>>Í Ç %Eú() ° Í

4¹™" " ĀĀĀXī ĩ »¼½°Æ¾¿ù[Ā:¾Z ¥ " •Mi c =>–œ æÍ

5¹ ° L¾¿ ĀĀĀ, E•L•V ° Á • εu–¾¿! " 1¾¿ Òμ¹ R JK#E O:¾ B
 f, αšī \$%Í

6¹ &' • , Æ` »• , E ' () ñ*) ` »• , E:¾•LT°HY™" ĩ f, ³Ÿñ+, ³Ÿα- Ū
 E• αxf, šÍ

7¹ öö™" fg ° E& JKI . :¾Z•• , /ÁÆO%• =>–œ æÍ

[1, 23]

1¹ / =>Ōi ĀŌÍ z c 200ulâãäåĀ" O- 4E 5, B ŪŌ ÷Ā±76 10â...E< , ĩ ÁŌÍ
 ĀŸE%: " ¥z 1, Í

2¹ z –âöðŪŪŌ' , ŸŌ' Ō, ŌÍ ðŪŪŌŌŌEj @z c 100ĒLαUé8i ŪÛŸŌ7...† Ūi 2
 ŌÍ Ō, Ōz 100ĒLŪÛŸÞBĀŌ7...† Ūiª 82« , « ØE2Ōz , ŸŌÆÞB, ĩ ŸØ100Ē
 LEĀŌz 10ul^ áE ŪŌz ĀŪŪE371c ŪŌ ÷7ê1¶J E Ç9: ð3L 800rpmE ; 2-4mmE
 <=^ á†/Í

3¹ Ā^ E2â..., † ĀŸE^ &>ĩ! " šÍ ĀEα" èèÍ

4¹ ĀŌz f, æĀAP, Ā100ĒLŌ! " øÛXØE ŪŌŪŪE371c ŪŌ ÷7ê1¶J E Ç9: ð3
 L 800rpmE ; 2-4mmE<=^ á†/Í

- 5¹ Å^ É2â..., † ÅÿÉÄÓ" 200ÊLi éëÂêëÉ?É1-2â...É† ÓÍ ÅÿÍ ` ÉëÔ3@ Í «, «@êë, É [Æ@§42i êëäâÅÉ/ ÛÔ@AB BÅÉ/C BÓÍ i Åÿëí Á Í vI ðs: í Ç^ éÔDEFbÍ
- 6¹ ^ ^ ÉÄÓz f „ æÅBP „ ÅÕ! " øUXØ100ÉLE ÛÔÛÛÉ371C ÛÔ ÷730â...É Ç 9: ð3L800rpmÉ ; 2-4mmÉ<= ^ á † / Í
- 7¹ Å^ É2â..., † ÅÿÉÄÓ" 200ÊLi éëÂêëÉ?É1-2â...É† ÓÍ ÅÿÍ éÔ3@EY ' U235Í
- 8¹ ^ ^ ÉÄÓz èÄ150ÉLE 6 2â...É™Š< F | • ! " É%: ÄDGÒÍ () –
- 1¹ ...† Üî – Üî «@=> ì t î Û9ÉÇÈÏ : HŠÓÔÅ; ŠÉ™ É" 6š> æt ? & ÉOí Š@™" Í
- 2¹ z –=>1 „ È'™" «@%i I J É j óôÍ z J () † t KÉH" É/ Ýz¥ ÛÔÖÍ É- µ¤LñÓŽÉ••MÇØ½Í TÇ^ ...† z c« Éz I ðËª «DÓT«, «DÓz J KKN- µ¶Ï«OPXB10â...OÍ ØEuæQ–É/Z † Uí R- 7êSJKÉH. > TU©ª + „ µ¼í Û O%ñ` É%Í LV „ ¼í ÛO%Éµ¶ð3ÉÓ• ž =>Í
- 3¹ 7ê–L<= Ý WE=>J' / z ÅÃÆÛÛí ÛÔ3¥4†Í ÉO j Åÿ WEéÔ, - - . • ž Š21 „ EXYJZN^ j ÛÔ• ¥Á[! " ÉUJ^ \] ^ _ ` ´ í 7êJKp78Í
- 4¹ éë–xâéëab` t ÉBÄ@éëi ðËÉnt / éëÄFëÍ ÁÍ uæ™" í ÇéÔDE' Bcd™" , ì " ¥ef =>I ðËÍ
- 5¹ uæ=>±Í 48 ¥60%Éµ¶™" z 4÷ù 48 gÍ

[=>(, _]

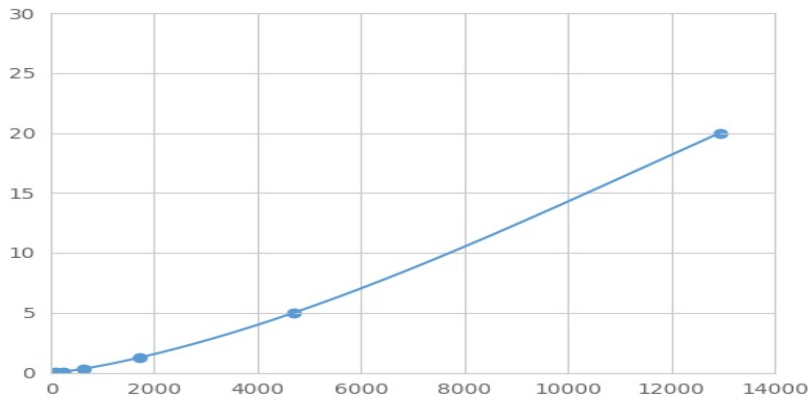
/COR01A³ Ý x¥^%Š< hi ÉXbj ÉkÝÉi Š< ÈâÖz cÛÛÝÆÛ° ÉÇÈCOR01ATm~ ¥j É kÝÄí³Ý–nÉ' , zc" • " í COR01A³ ÝEB/ –nî" • "³Ýèð, ÉzcPEÛoï pp ÉPExqW, ÉÛkMFI¼ÖMedian Fluorescence IntensityØí –¶p ÝËí COR01Aé8F eÉÉÍ " Lumin exããð„ ´ÉÛÛ Ýé8Í

[ÛÛ]

rÛÛÝñ ° MFI¼A^Ö, ÓMFI¼, „ ÈÕstÈØEuð3ÉÓÉu^ [Çg! ¼ÛÛÍ OÛÛÝí é8 LvwÛÖÆüòwÛØEMFI¼LxwÛÖÆüòwÛØEy§ÛÛ Ö« Yðf^ j z { YðÛÛí R2¼ É´ÉOR2¼| } ~¥1LýØÍ µ¶™" • ÉX „ • Ä• ž âãÉucurve expert 1.30ÉÛk ÝMFI¼É ÛÛ , §É^í é8ÉfOPBÌ ÒAÆ" ÛÛ•í é8TMFI¼ÛÛ§ÛÛ ì z { YðfÉ/ Ýí MFI¼„ cYðfÉÛÛ§ Ýé8Éi fOPBÌ ÒÉ%L Ýí =Ýé8Í

[...WÒk]

LV†¥ÛÛÉ- é8Lí Oµ• MFI¼L• OµÉ³ ´yËJ5R" ÛÛÝí MFI¼ „ LxwÛÖX†ØÉÛÛ Ýí é8LvwÛÖY†ØÍ UJLV...>–æí –^%ÉËËùží P(%Òk• aüÒ¼Í µ¶™" üÒ¼ð ŠÛÛ ÉÍ ¥=>1 „ 9Äí †UÛu1 „ 1 Ä<Æ¹ éÔ<Æp789Ä#ØÉÛÛ í MFI¼Z æ•Í ùží ÛÛ • ž Ž É=> ì t Ûkí èí =>ðŠÛÛ Í



(€• , 1A)f„ ...† ‡ ÛÜ

[f„]

0.02-20ng/mL.

[« f„ •]

v ¼L 20DÖ, ÝÕ%ÛÜÝÞBÃØ„ ´ ï g! ¼z 8Ì ÛÜæ ü´ ï é 8Í

[• ‰]

° ...† ‡ " ¥f„ COR01AE ~f„ TÇÈÉ••M' > T' " Ç´ Í

¥" +< Æñ ° E•ï • X£¤: ¾F b ÉÊÆÉ••M' " Ç´ f„ £•v° ...† ‡ : ¾T ~f„ ï ÇÈ•M ´ " Ç´ Í

[ã™8]

ã™8" Ý„ ´ ¼ï O• – ÒCVh%Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100

–Í æ– [U–@...† ‡ ù ´ È´ ¼´ ¼ ° • ž´ µf„ £Ã´ ° m™„ ´ 20

@£âÖÚÛ¤Ué 8 ° ï g! ¼ñSD¼Í

–Kæ– o [3D¤U–@ï ...† ‡ âÖü ´ È´ ¼´ ¼ ° • ž´ µ„ ´ £ÃD °™" U« ...† ‡` £„

´ 8@£âÖÚÛ¤Ué 8 ° ï g! ¼ñSD¼Í

–Í æ– CV<10%

–Kæ– CV<12%

[Q´ ‰]

~„ ´ £...† ‡ B ®Í š " µ¶ 78& £> ‰/ : /¶ ¥5Í

Lœ¶ í • ù...† ‡ • žø, f„ ¼ï ©ª £=>±ï Ý 9Àì - µ&>« £; ÇP=>±Í 78´ 4

8ñ7ê9ÁÍ Ç@ U« =>ÇE• ž 1, : œ£¤Lâæí

[=>¥Ö]

1¹ =>øÛÜÝ¹ ...† ñ ° Ûî A

2¹ z ÒÛÜÝÆ ° Ø100ÉLEz ^ á £371 C ÛÔ ÷ | ê1¶JA

3¹ ^ Í Á£z f„ æÃA100ÉLE371 C ÛÔ ÷ | ê1¶JA

4¹ ^ ê Ô3@A
 5¹ z f „ æÃB100ÊLE371C Ç| ê 30â ...A
 6¹ ^ ê Ô3@A
 7¹ z èÃ150ÊLE 6 2â ..., GÒÍ

[š>]

1¹ ¥" 9Àñš <Æ g" x¾üž h©ùžĩ (ª • žëi ĩ « ´TâãÉ° HÝ: ¾ B« ĩ Mµ< Æ- - Í
 2¹ « @ĩ => -œT...ĩ %⁰1 => ĩ ÉÊ1, Oñ=>ÿ ™aÉÊÉ' š Üĩ x ĩ Û° ĩ ~ Í
 3¹ xU-@ĩ U« HÝ: ¾Z É- æÖEu-f „ • 1° ±8É' j k...t ‡Í š> œ• ž=>1, É²³´ Ž-š> œ•, Ž Í
 4¹ ° ...t ‡Üµ...t Üµ™" Éx¾Ø" Ç¶Xä©ĩ HÝÍ B \] ^_° ...t ‡ĩ =>š> · Z{ +« ĩ f „ -œÍ
 5¹ B ñ7êl ðË ĩ /...t, 1 B° »ÉÍ ...t#Ã Ã¼O<= WpŠ" • óôÉ• L•, Á ĩ Á / „ ¼xÜOÍ
 6¹ ½ ¾ĩ ç ÖÖÖË: ¾Z É- • MEvLeb" ÆÉxZü=>-œäbXY©ª Í ÜÖB™" JH eÁÃ[§É' çùø[§Í
 7¹ ¥1, xcd¹ 1, ÃâÆùâo" GÒôðÄ#N : ¾ ùâ -œĩ H" Í =>ø' Å¾ÆGš> œûÇ...ô÷Í
 8¹ B ° Xĩ Oñ1, ĩ ÂDI ðËĩ O" N: ¾ xUi =>-œÉ OLVù =>-œĩ : `É%É=> ĩ Ã« 21, Nĩ t\] PXÍ
 9¹ ...t ‡BŠËø! ~l \] MfÉÉ ¥±Ê9Àñr =>±9Àæ• É: ¾Z äb=>-œTŠË-œx« ÆxU-@...t ‡-KæË-ĩ \$%Í
 10¹ ° ...t ‡ TÇ¶ÈÌ UV...t ‡ÆxUY' f „ U« ĩ ĩ • ĩ HÝüüxE O«Í ^f „ -œx« ĩ \$%Í
 11¹ " ¥Xĩ ...t ‡Ë³ÿĩ ĩ Î (-bL` »•, ÉÉ ¥ĩ ` »•, o[ĩ ĩ ½¹ hð-Ñ¹ ñ" Yf# r xUE O³ ´´´ &Í • ...t ‡: " ¥Ç¶úû` »•, ĩ f „ É-b³´ s xðö™" ...t ‡f „ ` »•, Í
 12¹ ' - Ò ÝË „ • ĩ é8ÉÆ ðÚ- =>O´ Ýf „ é8Í Ó ĩ •, : O<= ° É f• ĩ µ• Š...t ‡f „ Í
 13¹ • ...t ‡: ¾x' " ¥« =>° ý %xO´ ĩ Ô=> Ýĩ f „ ÉyuÉ² • Ô^=>#Í
 14¹ ° 1, š> U ' " ¥48T...t ‡Í
 15¹ • ...t ‡• ž ĩ Ç™" Éu/Ç" ¥| §" ©ÆXYÇ¶" ÖÉ³ úû/ xü• vH" ĩ xØpÿÉÛxÜ ÛXY' ÜÿXÍ

[xØÁÝ]

xØ	: ¾(•	ÁÐΥΒ
ÛÜ æ	ÛÜÝÛĩ xeo	• žeoĩ ÛÜÝà8Pβ
	[ñëëxâ	xâĩ [ñëë
	ÃxãO	f, pÿe Ã÷

ã™8	^ áêëæxâ	" š> æt? xâ6 èëp?É
	Ø½æxâp [...tæ	xâØ½p [...t
	` £œ" 1 ï ÷ pÛÚ	™" z ÷ t á â f i 1™"
	z æãO	f, pÿe Æ÷
MF1¼	ÃÓzi ...tµæãO	ÿe Æ÷ £ãOzc...t
	7êJKæeO	&Í x ï 7êJK
	7ê78æeO	...t t g° f ± 7û&Í ÜOï 7 ê78
	PEÛo• Ã	á â ...t
	PEÛo• ÞßÌ Òæü	" 6š> æ= > 1 ,
	• § GÒJ K GÒ	Bš> æµ¶ï GÒJ K Î GÒ
° ¼	æeOï ° Yf	eO ° £™" fg ° • ž =>
	æeOï ° * Sp• , Y'	R[eOï ° * Sp• , Y'
	„ • MB ° ÈÌ µ	™" fg ° £` £=>