

CD276€ • (CD276), f „ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Œ• • Ž•)
 • ' ' " " •
 _ ' _ ~™

Š > œ• ž Ÿ– ‘ | ‘ † € α ¥ | !

§ ©

[a « -']

- „ ...† ®' ° œ• Ž• ±² f ±• ³ ´ μ³ ¶ μ• ¸ ¹ ¶ μ° » ¼½¾μ° » ¿ À Á ´ Â Ã Ä Å Æ' " ¾œ
 Ç CD276È ² É

[„...† Ê Ë]

„...† Í	Î ²	„...† Í	Î ²
96İ ĐÑÒÓÔÕ	1	96İ ĐÖ×	4
ØÙÚ	2	ØÙÚÛÜ¾	1Ý 20mL
‡ Þ	1	€ ß à á ¾	1Ý 20mL
, f â ¾A	1Ý 120aL	, f ÛÜ¾A	1Ý 12mL
, f â ¾BÑPE-SAÕ	1Ý 120aL	, f ÛÜ¾B	1Ý 12mL
ä ¾	1Ý 10mL	å æ ç ¾Ñ30Ý Õ	1Ý 20mL
_ ' _ ~™	1		

[è é ê ë ì é í „...]

1μ Lumi nex MAGPIXİ Lumi nex 100İ Lumi nex
 200İ Â Bio-Radİ, Bio-Pl exİ € ß ð Ñ ñ ò ó – ‘ ô õ ö^a ø, ÷ ø ù é, ú û Ü Õ
 2μ < ü Ä ý ü %² þ ¾ ó í ÿ
 3μ Û Ü Ú ë EP .
 4μ Â •
 5μ ‡
 6μ æ¾ è É ó
 7μ 0.01mol /LÑÂ1Ý Õ à á (PBS) pH=7.0-7.2
 8μ ó
 9μ Ø Đ ó

[„...† è í «]

1µ è„ ...†" „ ... „ ... Ø Á !\" É#\$\$% &' „ ...† (#) * +ØÙÚµ, fâ¾A
µ, fâ¾B, í 96í Ð\" Ç-20- C Ã. „ ...#/Ç4- C\" è' É
2µ -' (è„ ...†\" O. „ ...1è 2„ ... Ø !è34\" É
\$%\"
„ ...†É Ø5678 9: è; 6€ý<- ' =-' (èO. „ ...†ñò>?<9: (1@AÊ-' BCÉD
ÚE«FG, †• ÁëØ HÛ \" I «É . €JK\" LM±ëÉ

[Ø- èNOP\"]

³ ´\" +&OÇ³ ´€ ÇèQ³ Ø- >R3 /2SFÃ4- CET U(1,000Ýg Ž20€V WÁ´X6
+Á´/Ç-20- CÃ-80- C\" YZ[\] ^É
³ ¶\" ' EDTAÃ_` aH° b...NOØ- ÷+Ø- >NO(è30€VÉ Ç2-8- C 1,000Ýg Ž15€V WÁ´
X6, f Ã+Á´/Ç-20- CÃ-80- C\" YZ[\] ^É
· „ ¹ ¶\" i cdeè· „ fê¹ ¶èg· h i c
1ÖW• ²· „ i >ª j PBSÑ0.01mol/L pH=7.0-7.2ÖÇ´ æ k³¾ ¹ ¶òl í mÉ
2Ö+· „ noSi ¹ è p />qÁër st¼½àá¾(uv|S007 -wxyØz Óè{ ° » ± | }
~i cdeëàá¾)è• € l óÇÑ%Sè· „ •, f„ ÖÉÑI ² œ...†=1:20-1:50 ‡f\" 1mL¼½à
á¾Ç^ p20-50mg· „ - ÉÖ
3Ö+‰' èŠ<¾ÇE• Ž• •' ' ´ É
4Ö+f èùè¹ ¶¾10,000Ýg Ž5€V \" \" • Á´X6´ Ç, fÃ/Ç-20- C-\" É
° » ¼½¾\" >€B„ : -ô ° » è~' , -g•••\"
1Ö™š° » -> ' j PBSœœ´ æ U(' • z Ó žÝ Ç1,000Ýg Ž5€V(&OÉÑŠ ° » 6i
E ŽÇ£&OÖÉ
2Ö+&O' è° » ' j PBSæ3<=
3Ö+° » ' st¼½àá¾mŠ' ¤4H107@° » /¥| f§è, ° » 6, \" ©• Žª ••' á¾' ´ É
4Ö+Ø- Ç2-8- C 1,500Ýg Ž10€V \" \" • Á´X6´ Ç, fÃ/Ç-20- C-\" É
° » ¿ÀÁ´ÃÄÄ' \" Ø- \" #1,000Ýg Ž20€V WÁ´X6, f Ã+Á´/Ç-20- CÃ-80- C\"
YZ[\] ^É
\$%\"
1µ, ÁØ- è¤ \" 4- C\" SÇ1« -20- Cj • E1@A -80- Cj • E2@AÉ
2µØ- - - â³ h®¯° (, f±§ Ç„ â³ Ø- j ² \" ©„ ³, fÉ
3µØ- -' ô - à´ µ' R3 j - ^ ö - — ^ ½É
4µ¶Ç· ², fÍ x „ ¹ ° » -' ³ ´ ¼j L³ ¶aH - \" ©, fÉ

[Lumi nex200 €BÖ]

- 1. €Bœ...\" 50uL=
- 2. %Šde\" ‡ PMagPl ex;
- 3. ½‡ P² \" 50¾/¿ ;
- 4. MFIÄ\" Medi an.

[„ ...Ûê]

1µ- ' ô+ è„ ...úØ- à´ µ' R3Ñ18-25- CÖ f§> „ ...†>\" ÁFGÊj Â- ' #šW- -
<„ : èè Ø5ú„ ... ÷+O. è Ø5í „ ... Ã±5Ä\" É

2μØÙÚ(] ÅÚ)" Æ ØÙÚ^ pØÙÚÙÙ¼0.5mL Çù(R3È/. É10€V cFœœÉÈÑYZÌ
 Í Õ Ãå 4H20.0ng/mLÉ Ûê7@ÙÙØÙÙëEP Æ@EP Ç^ p300Î LèØÙÚÙÙ¼ fÏ ! w
 <Ð† ÛÙo20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ØÙÚÙÙ
 ¼(0ng/mL)Φ £a HÒÓÍ ÉH" Ñ9: ±§ ^ Æ<9: #-' sèØÙÚå¼É

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD276	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3μ, fâ¼Aí , fâ¼B" Detection A í Detection B>- ' ò#' ÒÓÔ- ÃÕÖ Ž•• , - xØ>
 šÃ Çè¼œ" ...' ÛÉ£' ô€Ú, , fÛÙ¼AÃB 1:100ÛÙ(f" 10Î L, fâ¼A/990Î L, fÛÙ
 ¼A) Û€Û¹ ÛÙôÝxª I ÞBùëÆ<9: èè½² àf (100Î L/Î) 9áàf F-ýàf 0.1-0.
 2mLÉ

4μåæç¼" 580mL Æ • ^ p20mLæç¼Ñ30ÝÕÙÙ' 600mL' åa¼å 4É
 \$%"

1μØÙÚëÛÙ; ÅΦ£>ÐÇ" ©É
 2μØÙÚ#Φ£' ô15€VÉàfÉ> ØÙÚåÃ- ' " <É
 3μØÙÚμ, fâ¼Aåa¼μ, fâ¼Båa¼#- ' Å-èÛÙ¼àf ÛÙ¼; ÅÙ' É' p¼äœœåæ
 Û€Û¹ YZÌ ÍÉH" Ñ9: ±§èÛK^ #-' %² ÿ ÷ùÛ%² p¼óÉ#wx èè² çKà
 f)²; , -' %² àf èg• ÑfÿW, fâ¼AF " < ; , SΦ10Î LÕ , YZèoå 4éèÉ
 4μ#èm\ -' ì ÆÛÙÉèØÙÚμ, fâ¼Aåa¼ú, fâ¼Båa¼É
 5μæç¼Ñ30xÕÇf ±í Þ- #I 3î ' R3 œœÛ¹ ' ' ±í BQâ½î " ©àfÉ
 6μ, ...†ÇðÈ, ...H ¼ ñðèà/oåa¼(-' >à/EóÇ6ÃÈHôö I²èÃ Iö÷
 , í9: Ç ' øùúö4ê èo9: ±§; ÛK ù' BQüéÉ#- ' - à/É

[Ø-••]

1μ- ýpāÿ, ...†- ; ýÆ- ' > , ...† èoë -žø #-' -' ôÛ€ ' - è
 6Ã- ' ²ª Û è - É
 2μ9: ô-ìª f -Ç f" å4É å4; >ØÙ è ÊF ' ò K±Ã ±9: è° ÛÙ
 ÛÐÍÉf§ ÛÇ f" å4E ÆE #ÿ -ø• èÛÙÃå É -ÛÙè' ÞBSÉ
 3μ , - ; È>-™ -—Ç ñò" ©ª9: : ÑÃ ^ ÷\$% - É
 4μ- ' Ý ¼½¼fèè. , ¹¶Ã° » õW¼6Ãh Φ Ý " I è p 9: ±§ èÉ
 5μ -H° » ¿ÃÁ' ÆH> d - Å! Æ" ý f" ° » # \$μ° » Î² μN FG% , 6Ã >
 , f; -è&' É
 6μ (Uz ÓÃm· zÓ) * +í , +m· zÓ 6ÃÈHP- DÚ -' è, f° œí - . ° œ; / à
 ¼; Õ, f-É
 7μñò- ' st - " FGEO6ÃhÆz Ó½Ã2^¼ 9: ±§ èÉ

[3a45]

1μ+9: ÐèÆÍ È^ p200ul€Bàá¼' ,ª 6 7(> ØÐ óÁR38 10€V -(ÓÃÍ È
 ¼œ X6' Φ^ 3aÉ
 2μ^ " €Ûì ØÛÍ μ f ÛÍ μÐÓÍ Éì ØÛÍ 7Ï w<^ p100Î L; cå 4èØÙÚÑ9, ...Ûè2
 ÕÉÐÓÍ ^ 100Î LØÙÚÙÙ¼Ñ9, ...Ûè§: 4° (" Õ . Í ^ f ÛÑÃÛÙ(è ÛÓ100Î
 L ÆÍ ^ 10ul †Þ ØÐ^ ÁÖx 37- C ØÐ ó3î 1.5SF È; <ì / H800rpm =2-4mm
 >? †Þ" 1É

- 3μÁ‡ 2€V(" ¾œ ‡ " @è# \$- ÓÅ j ' æçÉ
- 4μÆĪ ^ , f â¾Aâ a¾100Ī LÑĒ' ôàf Ō ØÐÖx 37- C ØÐ ó3Ī 1SF Ē; <ì / H800rpm =2-4mm >? ‡P" 1É
- 5μÁ‡ 2€V(" ¾œ ĀĪ ' 200Ī Lèæç¾æç AÍ 1-2€V " Ī Ē ¾œÉ m\ æÐ3< É° (" <æç(ýWĀB-O. èæçà á¾ + ØÐBC>ý DĀ +E >Ī Ē è¾œQðý Ā É, Eó• 6éĒ‡ æDFGBoÉ
- 6μ k‡ ĀĪ ^ , f â¾Bâ a¾ÑĒ' ôàf Ō100Ī L ØÐÖx 37- C ØÐ ó330€V Ē ; <ì / H800rpm =2-4mm >? ‡P" 1É
- 7μÁ‡ 2€V(" ¾œ ĀĪ ' 200Ī Lèæç¾æç AÍ 1-2€V " Ī Ē ¾œÉ æÐ3< g • c 455É
- 8μ k‡ ĀĪ ^ ä¾150Ī L 8 2€V -%ŠHŠ # \$ X6ĀFI Ī É \$%"
- 1μ„ ...Ûê" Ûê" <9: è, è Ø5 ĀĀè6J%Ī ĐĀ7- x 2-™, ; " , è- < -' É
- 2μ^ " 9: 3aÇ#-' " <^ èKLy YZö÷É^ F\$%j , MÍ D' + Ú^ Ç ØÐÛð) ² j Ní Ī š œœOĒÛ' ÉP[-, ...^ p" ^ EóÇŠ" @Ī P° (" @Ī ^ FGGP) ² SÑ" QRf >10€V, ĒŌ fSS. +h j cèTª 3Ī UFG J¼~ VW®- ' f² ÀèÛ K^ í m\ ^ ÉHXfÀèÛK^ ° » Ī / \Ī " ©9: É
- 3μ3Ī " H>? Ú Y 9: F#+^ ÁÇĀÖxè ØÐ/Ç6†É , YZ¾œ Y æÐ(-) * " © -43a Z[F\J-YZ ØÐ• ÇĀ] # \$ cF-^_` ab±è3Ī FGú34É
- 4μæç" Û€æçcdm, >Æ<æçEóÇ J, +æç¾BQÓĀÉfš-' éĒæDF #>ef-' (Ī' Çgh9: EóÇÉ
- 5μfš9: RĒ64 Ç60% ° »-' ^ 6óð 64 Ī É

[9: * •]

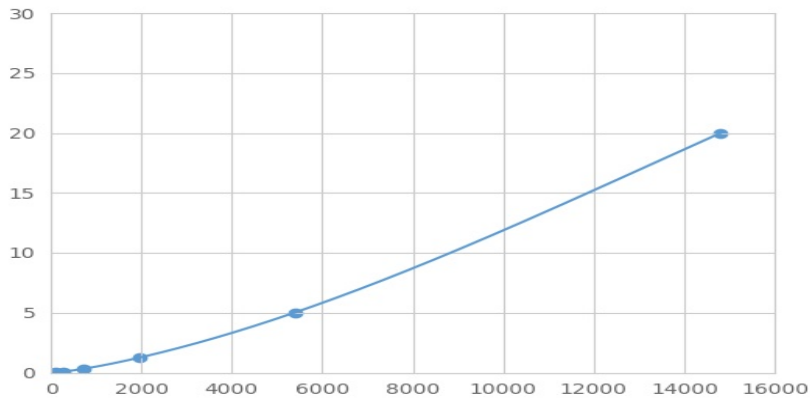
+CD276° œ ŌÇ‡^ %Šj k fol Åmœ n%ŠÇ€Ú^ pØÛÚĀØ- ĀÇCD276Po€ÇĪ Åm œĀë° œ±p U(^ p' " ` ÝèCD276° œ >+ ±pè' " ` Ý° œæð(^ pPEØqèr ú` PE ŌsY(ÝxMFIĀÑMedian Fluorescence IntensityŌ. Sú ÚÇèCD276å 4HgĀĒÉ' LumineX€ Bðf± ÞB Úå4É

[ÞB]

tØÛÚĪ - MFIĀCKŌŌĪ MFIĀ(aĪ NuvĪ Ō fĪ / \Ī w-WĀi ĀÞÉ, ØÛÚèå4 HxyØÑĀýĪ yØŌ MFIĀHz yØÑĀýĪ yØŌ { -ØÛ N° góh-w| } góÞBèR2Ā G± , R2Ā~• €Ç1HùŌÉ° »-' • , fa fĀ" ©€Þ fcurve expert 1.30 Ýx ÚMFIĀ ØÛ „ -Ā-èå4 ..., ŪÛĐĪ =Ā' ØÛ" èå4PMFIĀÞB-ØÛ è| } góh + Úè MFIĀ†pgóh ÞB- Úå4 Ī ..., ŪÛĐĪ XH Úè9áå4É

[‡eĪx]

HX^ ÇÞB) å4Hé2²¼MFIĀHÇ2² „ ¹ { Ī F1N' ØÛÚèMFIĀaHz yØÑX%Ō ØÛ Úèå4HxyØÑY%ŌÉcFHx„ : ±šèÇŠ^ Ī Çö> èL* < Ī x¼cyĪ ĀÉ° »-' ýĪ Āñ ÇØÛ Ī É Ç9: 3a5Āèj cÑf3a μÞ¾• ŽμæÐ• Žú345Ā%Ō ØÛ èMFIĀh è• É ò> èØÛ š>• 9: è, ÝxéĪ è9: ñÇØÛ É



(CD276 ng/mL), f, ...

[f]

0.02-20ng/mL.

[f']

„ ÅH20@ÒÓ ÚÑXØÙÚÛÜ¼Õf ± ei Å^ : ØØÙê ÿ -ë à 4É

[•]

- „ ...t' Ç, f CD276 Å, f PÄÄÄ' " | " ~ V" • [-É

Ç-' • Ží - G-ë' f ; 6ÄBo ÅÆÄÄ' " | " • [-, f Å, - „ ...t 6ÄP Å, f ëÄÄ' | " • [-É

[ç 4]

ç 4' Úf ± Åë 2 • ~ Î CVj ! É CVÑ%Õ = SD/meanÝ 100

™Êê" Wc™ < „ ...t ÿ µÇµ Å±Å - " ©±², f ÅŠ - o> f ± 20

< €ÚPβ; cã 4 - ëi Åí SDÄÉ

™Gê" } W3@; c™ < ë „ ...t €Úÿ µÇµ Å±Å - " ©±² f ± Å@ - -' c" „ ...t m\ f

±8< €ÚPβ; cã 4 - ëi Åí SDÄÉ

™Êê" CV<10%

™Gê" CV<12%

[M ±]

Æf ± „ ...t > « Êœ ° » 34" • ^ 1 < + S Ç 5%É

Hž S • ðÈ` ÿ „ ...t ÿ ô (, f Åë®⁻ 9: Rë; Ç 5Äè) ² " @" £ÄL 9: RÊ 34µ 6

4í 3í 5ÄÉÄ < c" 9: æG" ©3a 6ž ¥ • HéêÉ

[9: | ó]

1µ 9: ôØÙÚµ „ ...í - Ûê =

2µ ^ ÑØÙÚÄ - Õ100Î L ^ ‡ P 37- Ç ØÐ ó§î 1.5SF =

3µ ‡ ÿ ÓÄ ^ , f â ¼A100Î L 37- Ç ØÐ ó§î 1SF =

4μ † ÿ æ Ð 3 < =
 5μ ^ , f â ¾ 100 Î L 37- C È § î 30 € V =
 6μ † ÿ æ Ð 3 < =
 7μ ^ ä ¾ 150 Î L 8 2 € V (I Î É

[]

- 1μ ϕ- 5Äí " • Ž i ©; Âÿ> u^a õ> ë * « " ©Qkë-±P€β - DÚ6Â >"
 ±ëI ² • Ž- ®É
- 2μ ° - ë 9: ±§P, ...ë ^ μ 9: ëÄÆ3a, í 9: ; ϕ π n ÄÆ #æ ÛêÛ ëØ- êšÉ
- 3μ j c™ < ë c " DÚ6Âh ¥° ê Ú f" , f' μ ±² 4 #wx, ...tÉ-~™" © 9: 3a ³ ' μ
 • ©-~™š a • É
- 4μ - , ...t à ¶ , ... à ¶ - ' ; ÂÛ' Ã· fè^a ë DÚÉã ^ _ ` a - , ...t ë 9: -~ , h%' °
 ë , f ± § É
- 5μ > í 3î EóÇYZ+ , ...¹ ° >» ¼ÇÉ , ... Ç Ç½, >? Yú%' " ö ÷ ÆHz Ó ½
 ë Ä! + f Ä; ÛKÉ
- 6μ ¾ ç ë ÄÐÐÍ Ç6Âh ¥° " I , Hgd- Á ; hÿ 9: ±§è oZ [® É ØÐ > - '
 FJ r ÄÄW- #ë ò ò W- É
- 7μ ϕ 3a ; e f μ 3a Äé Äü é } ' I Î ð ó Å % J 6Â ü é ± § ë D' É 9: ó #Æ° Ç I -~
 ™ ÷ È , ð ó É
- 8μ > - f ê , í 3a ë Ä @ E ó Ç ë 2ÿ J 6Â ; c ë 9: ± § , HXõ 9: ± § ë 6m \ ^ 9
 : ë Ä " 43a J è , ^ _ R f É
- 9μ , ...t > - É ò Æ E ^ _ I , É ϕ ® È 5Äí t 9: R5Äê • 6Âh è o 9: ± § P - É ± § ; "
 Ä; c™ < , ...t ™ Gè I · ë & ' É
- 10μ - , ...t PÄ· É I c d , ...t Ä; c g • , f c " y è " ë DÚøÿ t , ; Í k , f ± § ; " ë
 & ' É
- 11μ ' ϕ f ê , ...t Ç° æ è Z I * ; d H m · z Ó È ϕ è m · z Ó } W è Ð Á μ j Ñ ~ Ò μ ò ÿ g h %
 t ; c , , ¹ " • " Ñ > , ...t 6' ϕ Ä· ý p m · z Ó è , f ; d , ¹ · ; ñ ò - ' , ...t , f m
 · z Ó É
- 12μ #^a Ó Ú Ç f" ë å 4 Ä î P^a 9: K ± Ú , f å 4 É Ô ë • • 6 , >? - Ç , " È ² •
 - , ...t , f É
- 13μ > , ...t 6Ä; • ' ϕ " 9: - ^ ; K ± ë Ò 9: Ú è , f † f ¶ Æ Ö k 9: % É
- 14μ - 3a -~ c • ' ϕ 48T , ...t É
- 15μ > , ...t š > ž ÿ - ' f + Ä' ϕ E π ¥ ; Ä Z [Ä· ' × , ý p + i ÿ Æ , D' è Ø Û Ú; Û
 Ü Z [· Ý Z É

[Ø Û ½ P]

Ø Û	6Â * Æ	½ Bg à
Ø Û è	Ø Û Ú Û è ; g K	" © g K è Ø Û Ú á 4 Û Û
	ÿ W í æ ç ; Û €	Û € è ÿ W í æ ç
	p ¾ ; ç K	, , ú ù g p ¾ ó

ç 4	‡ Pæç Û€	—™, ; Û€8 æçúAÍ
	Û¹ Û€úÿW„ ...j	Û€Û¹ úÿW„ ...
	m\ ~ ' ÿ µËóúÖx	- ' ^ ó, âãsäÿ µ- ' sèËóúÖx
	^ çK	, „ úûgþ¾ó
MFIÀ	ÆÍ ^ ë „ ...² çK	ûgþ¾ó çK ^ p „ ...
	3î FGj gK	" ÑÛ ë 3î FG
	3î 34j gK	„ ..., i µ' R3÷" ÑÛKë 3 î 34
	PEØq" Ä	âã „ ...
	PEØq" ÛÛÐÎ ÿ	2—™9: 3a
	• -I Î FGI Î	>—™º » èI Î FGËI Î
- Ä	i gKë - gh	gK - - ' st - " © 9:
	i gKë - &Oú••g•	NWgKë - &Oú••g•
	f" I > - ÇË²	- ' st - m\ 9: