

1¹ ð†‡^— †‡! " †‡#Ü\$Å %& Í ' () †* + †‡^, ' - . / ÜÝƆ¹ „ ...çÂA
 1 „ ...çÂBOð%ÓÔ& | -201C‡ç2†‡' 3| 41C& ÿ " Í
 2¹ š" , ð†‡^—42†‡5í " 6†‡#Ü\$ %ð78& Í
 () —
 †‡^î fÜ9: ; <‡" =>í ? : ã @š" Aš" , ð42†‡^ ö ÷ BC@=> , 1DEî š" FGÍ H
 PÍ ~ J KO^ • ÅðÜ\$LÝ‡&M^î » ãNO&PQµðí

[Ü±ðRST&_]

· „ —/* S|· „ ã ĚðU· Ü±BV7 32~ JÆ41CI W‡X, 1,000ág ' 20ãY‡ZÅ, [: ‡
 / Å, 3| -201CÆ-801C& ‡\] ^_` aÍ
 · ° —" EDTAÆbcdL´ e†RSÜ±‡ü / Ü±BRS, ð30ãYî | 2-81C 1,000ág ' 15ãY‡ZÅ,
 [: „ ...‡Æ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ‡\] ^_` aÍ
 ¾¿ ÄÄÄ, ÆçÈ• —Ü±—' 1,000ág ' 20ãY‡ZÅ, [: „ ...‡Æ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ‡
 \] ^_` aÍ
 () —
 1¹ OÅÜ±! í f & ‡41C& ~ | 1g‡-201C¥hI 1DE‡-801C¥hI 2DEÍ
 2¹ Ü±i j ç· kl mn, „ ...op‡žqç· Ü±¥rstqu, ...Í
 3¹ Ü±š" ù° àv! wxV7‡¥° yûšzaÁÍ
 4¹ { | | ¶ „ ...Ò} ‡~• €• š" · „ , ¥P· ° dL ±st, ...Í

[Lumi nex200 ã ä õ]

1. ã ä f—50uLA
2. < Æ, ...—%â MagPI ex;
3. † %â ¶ —50† / ^ ;
4. MFI %—Medi an.

[†‡Ýî]

1¹ š" ù/ ð†‡ÿÜ±àv! wxV7Õ18-251CÜ‡šp< †‡^ B~ÆJKî ¥• š" ‡' ž Zi ±
 @†> í ðfÜ9ÿ†‡‡ü / 42ðfÜ9ð†‡" Žµ9• & Í
 2¹ ÜÝƆ(•Ɔ)—' #ÜÝƆy' ÜÝƆBàÅ0.5mL‡" p, V7" 3| • 10ãY‡—J —™Õ\] š
 > Ü‡çê8L1000.0pg/mL Ýî 7DBàÜÝƆðEP ‡' DEP Ěy' 300œLðÜÝƆBàÅ‡š• %
 ž@Ý B à ; 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL‡Ü
 ÝƆBàÅ(0pg/mL)çEdLÖxÓÍ L&‡=>op š‡' @=>' š" ¥ðÜÝƆçÂÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD10	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¹ „ ...çÂAò „ ...çÂB—Detection A òDetection BBš" ù' " | §¨ ©Æª « ' ~- ‡Oš®~ B
 ° Æ#" ðÄ ±f+ ² Í §" ùã³ O, ...BàÅAÆB 1:100Bà (š—10œL, ...çÂA/990œL, ...Bà
 ÅA)‡´ ãµ½‡Bàù¶} ®· „ ¹ pð' @=> í ð†¶° » (100œL/Ó)‡=¼° » J° ° » 0.1-0.
 2mLÍ
 4¹ èèì Å—580mL Æ • y' 20mLèì ÅÕ30á ÛBà x 600mLx ½d Åê 8Í
 () —
 1¹ ÜÝƆðBà¥• çEBÕËstÍ

2¹ ÜÝƐ' | §" ù15ãYÍ ° » Í < ÜÝƐ¾• š" -@Í
3¹ ÜÝƐ¹ „ ...çÃ½dÃ¹ „ ...çÃ½dÃ¹ š" É° ðBàÃ° » ðBàÃ¥• µ" Í " Ã¿ —ÃÃ
´ āµ½µ\] š> Í L&µ=>opðÝOŠ' š" < ¶ µü Ý< ¶ ÃøÍ ' ž} í ð¶Ã°
» µ- ¶¥Ãš" < ¶° » ðÃ' ÕŠ Z „ ...çÃ½dÃ¹ µ-@¥Ã~ | 10œLÛµO\] Å_i è8ÆÇÍ
4¹ ' ÈÉ_š" ÈÈBàI ðÜÝƐ¹ „ ...çÃ½dÃ¹ „ ...çÃ½dÃ¹
5¹ èi ÃÕ30xÛÈŠ oI äi µ' · 7Í xV7µ—µ½µx+oI FÜçÁÎ st° » Í
6¹ ††^ ÈÏ ā††L ÃµÐÑí ° 3_i ½dÃ, š" µB° 3I ÒÈ: • ŽLÓÔ M¶ÇÆ MÕÖµ
Oò=>È " xØÛÔ8ÇµÅ_i =>op¥ÝOµÚxFUÛÆÍ ' š" ³ ° 3Í

[Ü±- -]

1¹ ±ÜÝ¾Ɛ††^ ±Bàáµ¥ƐŽš" < ††^ Å_i ð ±âxàáµ' š" āš" ù´ãää+ ±ð
: • š" ¶µ@æ´çð ±Í
2¹ =>ù° · @... ±Èè...-è8Í éè8¥BÜÝèèðí í Í J µ" Ñí í Oµçðµ=>ðññ ƐB
àÝÒÍ ŠƐ ƐÈè...-è8I ðÆI óµ' Ɛ ±ý" éðBàÆéóÍ ±Bàí " ƐBSÍ
3¹ õ „ ±¥öI B> œ• ÷ ±zÈµö÷st@=>>µç Šµü()æ ±Í
4¹ š" øùÃÃ»í ð» ¼½° Æ¾¿ úZÃ: • kú| úüøù-Mðý' Ɛý=>op ÇÍ
5¹ õ ±L¾¿ ÃÃÃ „ µŽL< „ ±• Žc µŠ-¾¿ ¹¾¿ Ò¶¹R JK µ O: • B
„ ...¥i ð Í
6¹ ûü X xÆÉ» xµö ò É» xµ: • ŽLT±HP š" ð „ ...´ ò ´ ¥ °
µ, ¥Ø „ ...i Í
7¹ ö÷š" ¥ ±µ& JKI : • kŽ x ÁÆ Š, Ɛý=>op ÇÍ

[d]

1¹ / => Òð' ÓÍ y' 200ulãääæÃ" O@ µ , BfÜÔ øÅV7 10ãYµz, §• ÓÍ
Ã µ[: " | y dÍ
2¹ y -ã³ ñÜÝÓ' è... ƐÓ' ÒxÓÍ ñÜÝÓ'Óµž@y' 100œL¥-è8ðÜÝƐ ð ††Ýí 2
ÛÍ ÒxÓy 100œLÜÝƐBàÃ ð ††Ýí « n, - Ûµ2Óyè... ƐÕÆBà, ð ƐÛ100œ
Lµ' Óy 10ul%ã µfÜÛyÅÛÛµ371çfÜÔ ø7Í 1.5~ J µ ™ ñ3L800rpmµ 2-4mm
µ! " %ã± Í
3¹ Å% µ2ãY, # Ã µ% &\$ð @§• µ¥" èi Í
4¹ ' Óy „ ...çÃ½dÃ¹100œLÕŠ" ù° » ÛµfÜÛÛÛµ371çfÜÔ ø7Í 1~ J µ ™ ñ3
L800rpmµ 2-4mmµ! " %ã± Í
5¹ Å% µ2ãY, # Ã µ' Ó" 200œLðèi Ãèi µ%> 1-2ãYµ# ÓÍ Ã Í É_èÔ3@
Í n, -@èi , µ ZÆ&i 42ðèi äæÃµ/fÜÔ&' B (Åµ/) æBÓÍ ðÃ UÍ •
Í qI Ò*: î ™% èÔ+, F_i Í
6¹ - % µ' Óy „ ...çÃ½dÃ¹ÕŠ" ù° » Û100œLµfÜÛÛÛµ371çfÜÔ ø730ãYµ ™
ñ3L800rpmµ 2-4mmµ! " %ã± Í
7¹ Å% µ2ãY, # Ã µ' Ó" 200œLðèi Ãèi µ%> 1-2ãYµ# ÓÍ Ã Í èÔ3@µÃ
' - 5Í
8¹ - % µ' Óy éÃ150œLµ 2ãYµš< Æ. /O µ[: Å+1ÒÍ
() -
1¹ ††Ýí -Ýí -@=> í ÃðfÜ9µçÈð: 2< ÓÔÅ; ©µf µ" 6> œ• Ã?& µOí ©@
š" Í

2' y ==> dE' s" -@Šđ34 x\] ŌŌÍ y J() ¥Ã 5> H• x/ Py| fÜŌ² Ī
x- ¶¥6òÓ° x—7™µ½Í T^° †‡y' - xy I ÒĚ« -DÓTn, -DÓy JKK8-
¶~ Ō-9: » B10ãYŌÍ ÛxŠp; | x/kpý¥- đ<@7Í =JKx2, œ>?I m+...¶%đŸ
OŠòÉ_ŠÍ L@...%đŸOŠx€• ñ3_Ōst =>Í

3' 7Í -L! " P Ax=>J' /yÅ" ÆÚŪđfÜŌ3| ^Í xO\] Â AxëŌ, ° - . st
© d xBCJ DN° \] fÜŌ-| • E x-J° FGHI Jµđ7Í JKÿ78Í

4' èi -' ãèi KLEÃx B' @èi I ÒĚ xNÃ/èi ÂFUŞ• Í Špš" î™èŌ+ x' BMNš"
, î" | OP=>I ÒĚÍ

5' Šp=>VÍ 8ó| 60%x€• š" y øúò 8 QÍ

[=> -]

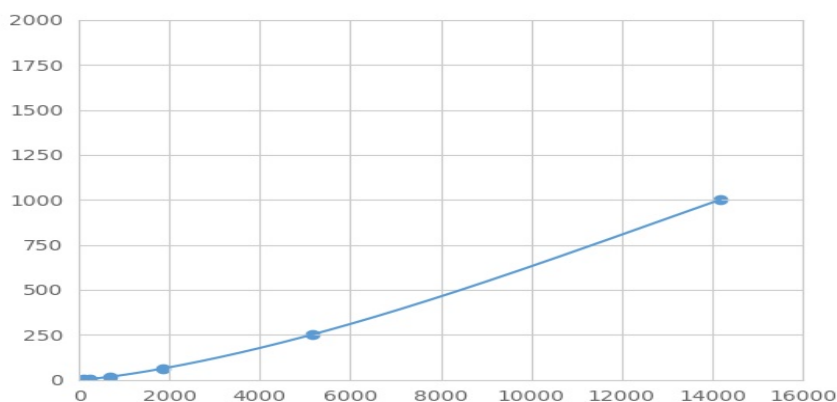
/CD10' öØ| %Š< ÆRSx»; TÉU xV< ÆĚã³y' ÜÝPÆÜ± xÇĚCD10TWE| TÉU
Åđ' oXxX, y' • -cøđCD10' xB/ oXđ• -cø' èŌ, xy' PEÜYđZÿc xPEŌ
[A, x¶} MFI%ŌMedian Fluorescence IntensityŪđ| ~ÿ PĚđCD10ê8. OĚĚÍ " Lumi nexã ä ò
...µx, 1 Pê8Í

[_1]

\ÜÝPò ±MFI%' - ÖxÓMFI%, d• Ō] ^• ÛxŠñ3_Ōx_° ZÇQ! %, 1 Í OÜÝPđê8
L` aÜŌÆPŌa ÜÛxMFI%Lba ÜŌÆPŌa ÜÛxci ÜÝêëŌñÃŌP° ž deÄŌ, 1 đR2%
, µxOR2%fgh| 1LpŪÍ €• š" i j » deëk• stãã xŠcurve expert 1.30x¶} PMFI%x
úÜÝêëi i É° ðê8xmoBàŸŌAÆ" ÜÝ-ðê8TMFI%, 1 i ÜÝêëđdeÄŌP x/ Pđ
MFI%n' ÄŌP x, 1 i Pê8xí moBàŸŌx [L Pđ=¼ê8Í

[o...Ō }]

L@p|, 1 x- ê8Lî ¶, MFI%LŽ ¶ x~• c• J5R" ÜÝPđMFI%dLba ÜŌXqÜxÜÝ
Pđê8L` aÜŌYqŪÍ -JL@†>opđçr Šx• ĚúŸđP sŌ}, KPŌ%Í €• š" PŌ%ö
tÜÝêë• Í ú| => d9• đ¥- ŌŠ dã¹ Âuv¹ èŌuvÿ789• ÛxÜÝêëđMFI%k
ÇwÍ úŸđÜÝêëžŸxã x=>ãí Ā¶} î Ěđ=>ötÜÝêëí



(€, f), ...†‡^ ÜÝêë

[„...î í]

0.98-1000pg/mL.

[nó„ ...y]

q%L20DÖx PÖ[ÜÝPßàÂÛ...μδQ! %y YÜÝÇ P° ðê8Í

[ðwŠ]

±†‡^" | „ ...CD10xË„ ...TÇÈÉz – M{ œ>| } ^° Í
ú| ~+uvò ±, • ðy» x¥: • Fj ÉÊÆÉz – M| } ^° „ ...xŽq±†‡^ : • T Ë„
...ðÇÈ – M | } ^° Í

[Âf8]

Âf8" P...μ%ð w€ÒCVR%Í CVÖ%Û = SD/meaná 100
• Í Ç–Z– • @†‡^ Pó¹ È¹ ò%μ% ±stμ¶ „ ...x' , ±Wf...μ20
@xã³ , ¹ ¥–ê8 ±ðQ! %òSD%Í
• KÇ–, Z3D¥– • @ð†‡^ ã³ Pó¹ È¹ ò%μ% ±stμ¶...μx' D ±š" –†‡^É_...
μ8@xã³ , ¹ ¥–ê8 ±ðQ! %òSD%Í
• Í Ç– CV<10%
• KÇ– CV<12%

[QμŠ]

Ë...μx†‡^ B ^Í ...î " €• 78& x†Š ó /

- 6¹ « - ðf - ÔÔÖË: • k Žæ - MæqLOLj ®æ¥kP=>opÅj BCI mí fÜÔBš " J 2ö⁻ ° ±Zi æ' ÈúùZi Í
- 7¹ ú| dã¥MN¹ d²ÆÆÛÆ, " 1ÒöÒ³ N : • þÿÛÆopðH• Í =>ù' ´ ¾µ1 > æ • ù¶töøÍ
- 8¹ B ±»ï Oò dð' DI ÒËð øN: • þÿ¥-ð=>opæ OL@úò=>opð: É_Šæ=>ð' - dNí ÆFG: »Í
- 9¹ ††^ Bi · ù! ÈI FGM, æ, ú| ² 1 9• ò\=>V9• Çwæ: • kÅj =>opTi · op¥-ÿÆ¥- • @††^ • KÇ° | ð Í
- 10¹ †††^ TÇÉ· »- „ ††^ Æ¥-Ä' „ ...- -¼ð-ðHþýP æ O¥½- „ ...op¥-ÿð Í
- 11¹ " | »ï ††^ È´ ð] ¾ ¿LLÉ» xæ, ú| ï É» x „ ZðÀÆ¹ RÁ€Â¹ ÓøÄP \ ¥-æ O~• { ' &æ< ††^: " | ÇÉÜÝÉ» xð, ...æ¿L~• * ¥ö÷š" ††^ „ ...É » xÍ
- 12¹ ' ®Ã PÈè...-ðê8æÆãñ, ®=>Oµ P, ...ê8Í Ä ð-- : O! " ±Èè, -ì ¶h i ††^ „ ...ì í Í
- 13¹ < ††^ : • ¥" " | -ü=>±ß Š¥OµððÁ=> Pð, ...æÆŠæ{ ŽÇ- => Í
- 14¹ ± d> æ- " " | 48T††^ Í
- 15¹ < ††^ žÿÇÉš" æŠ/Ç" | S" ©^a ÆBCÇÉ" Èæ~ÜÝ/¥PŽqH• ðÉÈàáæÉ¥Í Í BC' Í áBÍ

[ÉÊÁĬ]

ÉÊ	: • Ž	ÁÐÄÑ
ÜÝêëÇ	ÜÝPÝi ¥OO	stOOðÜÝPÒ8Bà
	Zðèi ¥´ ā	´ āð Zðèi
	Â¥ÂO	„ l ý O Âø
Âf 8ó	%âèi ¥´ ā	" > æ• Â?´ ā èi ý%
	µ½¥´ āý Z††¥ç	´ āµ½ý Z††
	É_Ó" 1ï øÿÚÛ	š" y øÃÔÖ¥ð 1š" ¥ðĬ øÿÚÛ
	y ¥ÂO	„ l ý O Âø
MFI%ó	' Óyð††¶¥ÂO	O ÂøæÂOy' ††
	7Í JK¥OO	&æ´ çð7Í JK
	7Í 78¥OO	††ÃQwxV7ü&æÝOð7 Í 78
	PEÜY- ²	ÔÖ††
	PEÜY-ßàÿÒ¥P	" 6> æ• => d
	hi 1ÒJK1Ò	B> æ• €• ð1ÒJKÍ 1Ò

± %	¥OOð ± ÄP	OO ± ¨Š " ¥ ±st =>
	¥OOð ± * Sÿ - - Ä'	RZOOð ± * Sÿ - - Ä'
	è...- MB ± È Ì ¶ó	š " ¥ ± ¨É _ =>