

€•, fB(NMB), ...†‡^
 (%Š< ĆLumi nex• Ž••'')
 " " • _ _ ~™
 š" > œ•

ž Ÿ | € £ š" ¤ ¥" | §" ©ª !

« ¬ -

[® ° "]

± † ‡ ^ 2 " 3 ´ µ ¶ ' • ¸ ... ~™ 1 ° » 1 ¼ » ½¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì • – Ä
 Í Ñ Ò Ó Ô Ù

[† ‡ ^ ð Ñ]

† ‡ ð Ó	Ô	† ‡ ð Ó	Ô
96ÖÖ× Ø Ù Ú Û	1	96ÖÖÛÝ	4
Ð Ñ à	2	Ð Ñ à á â Æ	1ã 20mL
%öä	1	å æ ç è Æ	1ã 20mL
" ...é ÄÄ	1ã 120eL	" ...á â ÄÄ	1ã 12mL
" ...é ÄB× PE-SAÛ	1ã 120eL	" ...á â ÄB	1ã 12mL
è Ä	1ã 10mL	ì í î Æ × 30ã Û	1ã 20mL
š" > œ•	1		

[ì ð ñ ò ó ñ ô † ‡]

- 1» Lumi nex MAGPIX ð ¤ Lumi nex 100ð ¤ Lumi nex 200ð ¤ È Bi o-Radð, Bi o-Pl exð å æ ÷ × ø ù ÷ ú š" û ü û @ ý , þ ÿ ð, Ñ Ò
- 2» • È < , Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» %
- 6» í Ä ð Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» Ð Ö Û

[† ‡ ^ ò ô ñ]

1» ! " ò†‡^—# †‡\$%†‡&P' Ç#() Ĩ * +, ‡- . †‡^ / * O1 2PBà» „ ...éÄA
» „ ...éÄB3ô%ÖÖ) | -204CÉ5†‡* 6| 44C) ñ" Ĩ
2» š" / ò†‡^—75†‡8i %9†‡&P' #(ò: ;) Ĩ
+, —
†‡^ Ð P<=>? ‡%@Aĩ B=â Cš" Dš" / ò75†‡^ øùEFC@A/1GHĐš" I J Ĩ K
àLˆ MN3ˆ • ÇòP' Oß‡) Pˆ Ð# ½âQR) STˆ òĨ

[P±òUVW)]

1° —2- V| 1° â Í òX¹ P±EY: 62ˆ MÈ44CLZ ‡ [/1,000ãg ' 20â \ ‡] Ç° ^ = ‡
2Ç° 6| -204CÈ-804C) ‡_` abcdĨ
1¼—" EDTAÈeffOgh†UVP±‡p2P±EUUV/ ò30â \ Ð| 2-84C 1,000ãg ' 15â \ ‡] Ç°
^ = „ ...‡È2Ç° 6| -204CÈ-804C) ‡_` abcdĨ
ÀÁÂÆÇ° ÈÉÊ• —P±—* 1,000ãg ' 20â \ ‡] Ç° ^ = „ ...‡È2Ç° 6| -204CÈ-804C) ‡
_` abcdĨ
+, —
1» 3ÇP±\$ĩ i ") ‡44C) ~ | 1j ‡-204C¥k L1GH‡-804C¥k L2GHĨ
2» P±l mé¹ nopq/ „ ...rs‡Žt é¹ P±¥uvwtx „ ...Ĩ
3» P±š" û° çy\$z { Y: ‡¥° | ýš } dĀĨ
4» ~| • „ „ ...Ô€‡• , f „ š" 1° ...¥S¹ ¼fO ±vw „ ...Ĩ

[Lumi nex200 å æ ÷]

- 1. å æ †—50uLD
2. < Œ† ^ —%ö MagPl ex;
3. %ö%öä „ —50Š / < ;
4. MFI Œ—Medi an.

[†‡Bñ]

1» š" û2# ò†‡ P±çy\$z { Y: x18-254CÛ‡• sŽ†‡^ E¬• MNĐ¥• š" ‡* Ž] I ±
C†A#ĩ ò P< †‡‡p275ò P<ò†‡%' . <') Ĩ
2» PBà(c" à)—" &PBà| • PBàáâÄ0.5mL‡— /Y: —6• ~ 10â \ ‡™Mšš> œx_` •
ž Ũ‡Éì ; O1000.0pg/mL Ĩ Bñ7GáâPBàòEP ‡" GEP Í | • 300ŸLòPBàáâÄ‡• #(
j CÇÉáâ‡1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL‡P
BàáâÄ(0pg/mL)¥| f OØÛŒĨ O) §@Ar s Š‡" C@A* š" " òPBàéĀĨ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: NMB, 1000.0, 250.0, 62.5, 15.62, 3.91, 0.98, 0, pg/mL

3» „ ...éÄAô „ ...éÄB—Detection A ôDetection BE š" û* " ©ª « ¬È - ® ' ° ‡3š ±² E
³ È&—òÄ ´†. µĨ š" ûâ¶ 3 „ ...áâÄÄÈB 1:100áâ (• —10ŸL „ ...éÄA/990ŸL „ ...áâ
ÄA)‡. ä „ ç ‡áâû¹ €®° » ¼ ò" C@A#ĩ ò% „ ½¶ (100ŸL/Œ)‡@¾¼½¶ M° ½¶ 0.1-0.
2mLĨ
4» ì í î Ä—580mL È • | • 20mLĨ î Ä x 30ã Ũáâ { 600mL { ç f Äì ; Ĩ
+, —
1» PBàòáâ¥• ¥| EŒĨ vwĨ

RŠôĚbŠĪ OA...ĒòBRŠƒ, ó6bŌvw@AĪ
3» : Ī —OBC à Dƒ@AM* 2| Ç-ĒÜÝò PÖ6| ^Đƒ3_` Ä Dƒí Ö/° O1vw
- f ƒEFMGQ° _` PÖ` | " H ƒ™M° IJKLM. ò: Ī MN : ; Ī
4» í î — á í î NOĒĀƒE" Cí î LÓÍ ƒQĀ2í î ÄI Xª " Ī • sš" ðœí Ö+ ƒ* EPOŠ"
/Ī " | RS@ALÓÍ Ī
5» • s@AYĐ ; ö| 60%ƒƒ, š" | úüô ; TĪ

[@A °]

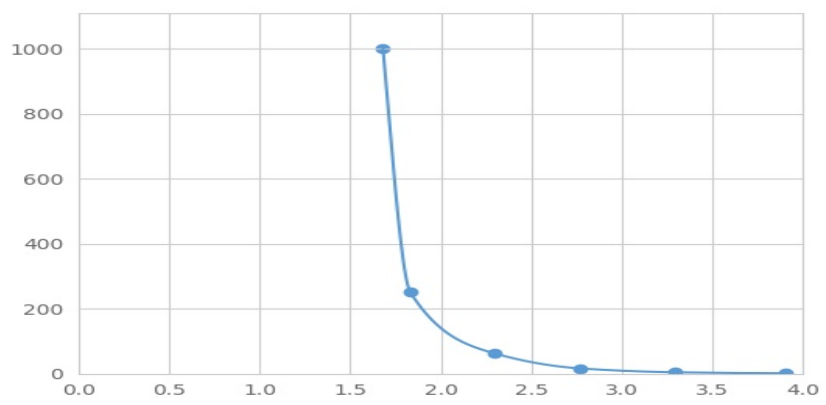
2NMBg øÚ| %Š< ĒUVƒŒ ƒWĒX ƒ < ĒÍ áŒ| • PβàĒP±ƒÉÍ NMBWY| ; WĒX Ç
òg r ƒ[/ | • • -fúòNMBg ƒE2 r ò • -fúg í Ō/ƒ| • PEPZ ò[f ƒPEÚ\Đ
/ƒ¹ €MFIE×Median Fluorescence IntensityŪò • ~ àÍ òNMBì ;] REĪ Ī " LumineXãæ÷ ...
ƒ» ¼ àì ; Ī

[» ¼]

^Pβàò ±MFIE_ \$ØŪŌMFIE/f x` a Ūƒ • ó6bŌƒb°] ÉT\$Ē» ¼Ī 3Pβàòì ;
OcdP×ĒàŌdPŪƒMFIEOedP×ĒàŌdPŪƒf | Pβì í xqóÆÓŠ° ; ghÆÓ» ¼òR2Ē
, • ƒ3R2Ei jk | 1O ŪĪ f, š" | mŒfì í n' vwåæƒ • curve expert 1.30ƒ¹ € àMFIEƒ
üPβì í ol Ē° òì ; ƒp3áâĒŌDĒ" Pβ-òì ; WMFIE» ¼ | Pβì í òghÆÓŠƒ2 àò
MFIEq • ÆÓŠƒ» ¼ | àì ; ƒĪ p3áâĒŌƒ^O àò@¾ì ; Ī

[r ^ Ō€]

OAs | » ¼ƒO ì ; Oð , ...MFIEOŽ , ƒ • , f M8U" PβàòMFIEf OedP×Xt ŪƒPβ
àòì ; OcdP×Yt ŪĪ™MOA†ArsòƒuŠƒ í üÝòS vŌ€...NàŌĒĪ f, š" àŌĒø
Pβì í Ī ü | @A f < ' òƒ™x • f á» Äwx» í Öwx : ; < ' ŪƒPβì í òMFIEŒ
#ÉyĪ #üÝòPβì í žŸzæƒ@AáĪ Å¹ €ðĪ ò@Aø Pβì í Ī



(€ • , fB) „ ...† ‡ ^ Pβì í

[„ ...Ī Ī]

0.98-1000pg/mL.

[qō „ ...{]

t ĒO20GØŪ à x ^ Pβà á â ÄŪ... òT\$Ē | | ĒPβÉ#à° òì ; Ī

[òyŠ]

±†‡^" | „ ...NMB¤• „ ...WÉÊË} – P~œ? • €a° ĩ
ü| • . wxô ±, , ò{ ¶¤¥=• | ¤# ÈÌ ÊË} – P• €a° „ ...¤Žt±†‡^ =• W • „
...òÉÊ– P • €a° ĩ

[Äi ;]

Äi ; " à... Æò yfÔCVU(ĩ CV×%Û = SD/meanã 100
„ ĐÉ–]™ „ C†‡^ àõ»Í »ôÆ· Æ ±vw· „ ...¤" ... ±Y†... 20
C¤¤¶» ¼¥™ĩ ; ±òT\$ÆòSDÆĩ
„ NÉ–†] 3G¥™ „ Cò†‡^ ¤¶àõ»Í »ôÆ· Æ ±vw· „ ... ¤" G ±Š"™–†‡^ Èb...
• 8C¤¤¶» ¼¥™ĩ ; ±òT\$ÆòSDÆĩ
„ ĐÉ– CV<10%
„ NÉ– CV<12%

[T· Š]

• ... ¤†‡^ E ĩ Đ^ ð%ƒ „ : ;) ¤%Š òŠ2~ | 5%ĩ
O<~ | ĐŽƒà†‡^ Æ· ù/ „ ...Æòop¤@AYòŽ• <' ĩ O„) • ĩ ¤' ÉS@AYĐ: ; »
; ò: Í <' ĩ ÉCü™–@A' , vw ƒ =< " " OÈÉĩ

[@A· Ó]

- 1» @AúPßà» †‡ô ±BñD
- 2» | ×PßàÈ ±Û50ÿL¤ | %ä 10ÿL¤ | „ ...éÄA50ÿL¤374C PÖ ú" Í 60â \ D
- 3» % í Ö3CD
- 4» | „ ...éÄB100ÿL¤374C œ" Í 30â \ D
- 5» % í Ö3CD
- 6» | ëÄ100ÿL¤ – 2â \ / 2Ôĩ

[>œ]

- 1» ü| m <' ô–úwx T~ ¥• àÿ™šüÿò# # > vwXVòœ· Wáæ¤±Kà=• E–
• òP„ wx• žĩ
- 2» qÿò@Ar sW†‡ò Š» @AâòÈÌ ƒ 3ò@AŽ• ĩ ÈÌ ¤*^ ðBñ· éòP±ñ...ĩ
- 3» ¥™ „ Cò™–Kà=• n " | É¶¤• – „ ...{ » ÆE; ¤* | €†‡^ Đ> œ• vw@A ƒ ¤¤¥|
• - > œ• ž ƒ z æĩ
- 4» ±†‡^ ½š†‡ðñ½šš" ¤¥• „ É" ¶ÇšòKàĩ Ä I JKL±†‡^ ò@A> œ©nª . q
óò „ ...r s ĩ
- 5» E ò: Í LÓÍ _` 2†‡« –E- ®Í ĩ # †‡&–ñ– 3BC D <• – Öx¤ŽO Û Ä
ò" 2 ...Æ¥BRĩ
- 6» ° ! ±ò ² ÖÖÖÍ =• n " | – P¤t OROm³ ¤¥nà@Ar sÇ¤EFopĩ PÖEš"
M3ø´ µ¶] | ¤* Èüü] | ĩ
- 7» ü| ƒ ¤¥PQ» ƒ· ÈÈÜÈ†" 2Ô÷Ó, Q =• ÜÈr sòK• ĩ @Aú* 1 Ä° 2> œ
• þ» † ÷ úĩ

- 8» E ±ŋñ3ô f ò" GLÓÍ ò úQ=• ¥™ò@Ar s α# 3OAüô@Ar s ò=ËbŠ α@
A ò" ñ f Qi ÅI J; ŋİ
- 9» † ‡ ^ EI ¼û\$• LI J P, α ½ü | ² ¾<' ô ^@AY<' Éy α=• nÇ α@Ar s WI ¼r s ¥-
Ë ¥™, C † ‡ ^, NÉ ĵ • ò İ
- 10» ± † ‡ ^ WÉ" ¼À™ † ‡ ^ È ¥™Æ' „ ...™-Á ò-ò K à y à f α# 3 ¥ Å \$, „ ...r s ¥- ò
İ
- 11» " | ŋñ † ‡ ^ Í g ò` ã ' OOË ½ Û α ½ ü | ñ È ½ Û # †] ò Ä • » U Å f Æ » Ó ú Æ S
^ ¥™ α# 3 • , ~') § Ž † ‡ ^ = " | É" Þ B È ½ Û ò, „ ...α' O • , Ç ¥ ø ù š " † ‡ ^ „ ...È
½ Û İ
- 12» * ® È à í ê ...- ò ì ; α È á ó » ® @AR. à „ ...ì ; İ * ò ° = 3BC ± í ê „ - Í , k
I † ‡ ^ „ ...İ İ İ
- 13» Ž † ‡ ^ = • ¥ " " | - Þ @A ± á Š ¥ R. ò ò É @A à ò, „ ...α È • α ~ Ž È \$ @A İ
- 14» ± f > œ™ " " | 48 † ‡ ^ İ
- 15» Ž † ‡ ^ ž Ÿ Ç f š " α • 2 É " | § " ©ª È E F É " " İ α • Þ ß 2 ¥ à Ž t K • ò Í Í á ā α İ ¥ Ð
Ñ E F' Ò ā E İ

[Í Î Ñ Ó]

Í Î	= • Ž	Ñ Ó Æ Ò
Þ ß Ì Í É	Þ ß à ß ñ ¥ RR	v w RR ò Þ ß à ; á â
] ó í î ¥. á	• á ò] ó í î
	Ä ¥ Ä R	„ o R Ä ú
Ä i ; ö	% ä í î ¥. á	% > œ • Å B. á - í î Ö Ž
	„ ĵ ¥. á] † ‡ ¥ é	• á „ ĵ] † ‡
	Ë b x " » Ñ ú Ü Ý	š " ú Å Ø Û " ò » š " " ò Ñ ú Ü Ý
	¥ Ä R	„ o R Ä ú
M F I Ç Æ Ò	" Ò ò † ‡ „ ¥ Ä R	R Ä ú α Ä R • † ‡
	: Î MN ¥ RR) §. é ò : Î MN
	: Î : ; ¥ RR	† ‡ Å T z { Y : Þ) § B R ò : Î : ;
	PE Þ Z - .	Ø Û † ‡
	PE Þ Z - á â Ç Ó ¥ à	% 9 > œ • @A f
	k I 2 Ô MN 2 Ô	E > œ • f „ ò 2 Ô MN Ø 2 Ô
± Ç	¥ RR ò ± Æ S	RR ± α Š " " ± v w @A
	¥ RR ò ± - V ° Æ'	U] RR ò ± - V ° Æ'
	ê ...- PE ± Í Î „ ö	š " " ± α È b @A