

€•, f„ ...† (DAT) ‡ ^ %Š <
 (€• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~™Š > œ
 • —ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ – !

® °

[±²³ —]

^ %Š < „ —µ ¶ | € " " • • „ ^ • > œ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å » È É Ê Ë Ì ~™Ä
 Í DATÎ ÿ ï

[%Š < ð ñ]

%Š ò ó	Ô	%Š ò ó	Ô
96ÖÖ×Ø† ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Œ ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
‡ ^ è ÄÄ	1â 120éL	‡ ^ à á ÄÄ	1â 12mL
‡ ^ è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	‡ ^ à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
• —ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó %Š]

1» Lumi nex MAGPIXò § Lumi nex 100ö § Lumi nex

200ö § È Bi o-Radó, Bi o-Pl exöä ä ö × ÷ ø ù • —ú û ü ± ü, ý þ ÿ ÿ ‡ Þ Ú

2» • È € Ž „ Ä ù ó

3» à á ß ñ EP .

4» È ' .

5» €

6» ì Ä ñ Ñ ù

7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) § pH=7.0-7.2

8» ù

9» Ý Ö ù

[%Š < ñ ó ²]

1» ñ%Š< š! %Š" #%Š\$Ý%Ç! &' İ () * §+, %Š< - (. / OÝPß» ‡ ^ èÄA
» ‡ ^ èÄB1 ó%ÖÖ' ©-202ÇŠ É 3%Š (4©42C' ð—İ
2» • — ñ%Š< š 53%Š 6î # 7%Š\$Ý%! &ñ 89' İ
) * š
%Š< Ð Ý: ; <=§#>?î @; ä€A• —B• — ñ53%Š< ÷øCDA>? - 1EFÐ• —GHİ I
BJ² KL 1< ' ÇñÝ%MPŞ' N² Ð! ½äOP' QR• ñİ

[Ý' ñSTU']

½¾¿ ¼š " VWXñ ½¾Y ð¿ ¼ñZ • [! " V
1Ú\ — ½¾] §C± ^PBS×0.01mol/LŞ pH=7.0-7.2ÚÍ °ì _¹ ÄŞ¿ ¼ú` Óaİ
2ÚO½¾abcd] §" ¿ñ e 4Cf Çñg hi ÄÄæçÄ(j kIS007Ş³I mnÝ...t ñoÄÄ. pq
r " VWXñæçÄ)ñst" NùÍ x Ž dñ ½¾uvwx Úİ x N, £yz =1:20-1:50Ş { wš 1mLÄÄæ
ç ÄÍ | e 20-50mg½¾ ı İ Ú
3ÚO} , ñ ~ • Ä€J • , f „ ...t ° İ
4ÚOY ðÿñ¿ ¼Ä10,000âg " 5ä ‡ § ^ %ŠŞ Ç° < ; —© ‡ ^ È 4©-202ÇE' İ
ÄÄÄÄš Cä ä%? • úŞ ÄÄî Ž—1ÇZ • f „ š
1Ú • • ÄÄ³ ' —^PBS' ' °ì §" - —" ...t • —Ş ©1,000âg " 5ä ‡ - +Tİ x ~—ÄÄ; ~
J " ™Ş +TÚİ
2ÚO+T, ñÄÄ—^PBSİ 3AB
3ÚOÄÄ—hi ÄÄæçÄa ~...> 9M107E ÄÄ/œ• Şwž î vŞ ÄÄ; 1Ý • , j f „ ...è Ät ° İ
4ÚOÝ' ©²-82Ç 1,500âg " 10ä ‡ § ^ %ŠŞ Ç° < ; —© ‡ ^ È 4©-202ÇE' İ
ÄÄÄÆÇ° È È È ~ ™Ý' š (1,000âg " 20ä ‡ § \ Ç° < ; ‡ ^ Ş È OÇ° 4©-202ÇÈ-802C' Ş
ϕ Ε ρ ϕ | Ş İ
) * š
1» 1ÇÝ' " î > ' §42C' d©1" Ş-202C" • J 1EFŞ-802C" • J 2EFİ
2» Ý' ©ª è¹ [« - - - ‡ ^ ®ž Ş' xè¹ Ý' " - Ý x° ‡ ^ İ
3» Ý' • —ú³ æ±" ² ...³ 8Ş" ³ | ü • • Ş Äİ
4» ' ©> , ‡ ^ ÖmŞµ¶· , • —¹ ° 1 " Q¹ ¼° M ' Ý ‡ ^ İ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å £y š 50uLB
- 2. Ž • WXš ÇEä MagPl ex;
- 3. » ÇEä , š 50¼/½;
- 4. MFI ¾š Medi an.

[%ŠPÖ]

1» • —úO! ñ%Š Ý' æ±" ² ...³ 8×18-252ÇÚŞwž' %Š< C-¿ KLD" Ä• —Ş (j \ ©' A%? ! î ñ Ý: %ŠŞýO53ñ Ý: ó%Š#Á: : Ä' İ
2» ÝPß(! Äß)š Ä\$ÝPß | eÝPßà á Ä0.5mLŞ Äÿ - ³ 8Æ4> Ç10ä ‡ ŞVK' ' È È x ϕ È È
È ÚŞ È è 9M20.0ng/mLİ Pð7E à á ÝPßñEP Ş ÄEP Í | e 300İ LñÝPßà á ÄŞwí ! &I
AÍ z à á c 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mLŞ ÝPßà á
Ä(0ng/mL)™Š ° MØ† Öİ M' İ >? ®ž • Ş ÄA>? (• —hñÝPßè Äİ

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

3» † ^ è ÄÄó † ^ è ÄBš Detection A ó Detection BC • —ú (—ĐÑÒÈÈ ÓÔ " f „ § 1 • ÖÖC
 • È \$ Āñ Ä £ % y , x Ī ^a —ú ä Ø 1 † ^ à á ÄÄÈ B 1:100 à á (wš 10Ī L † ^ è ÄÄ/990Ī L † ^ à á
 ÄÄ) Š Ū ä Ū ĵ Š à á ú Ū m ± ` Ū Ÿ Ÿ ñ ÄÄ > ? ! î ñ » , Þ Y (100Ī L / Ö) Š > ß Þ Y K ³ € Þ Y 0.1-0.
 2mL Ī

4» è ĩ í Ä Š 580mL È ' | e 20mL ĩ í Ä x 30â Ū à á ...600mL...à ° Ä è 9Ī
) * š

1» Ý Þ ß ñ à á " Ä™ š C Ö Ī Ÿ Ī

2» Ý Þ ß (© ^a —ú 15ä † ð Þ Y Ī ' Ý Þ ß á Ä • — Ā Ī

3» Ý Þ ß » † ^ è ÄÄà ° Ä » † ^ è ÄBà ° Ä (• — È ³ ñ à á Ä Þ Y Š à á Ä " Ä Ū — Ī — Ä ä ' ' ä ä
 Ū ä Ū ĵ Š € È È Ī M' Ī > ? @ ž ñ Þ P • (• — Ž , Š ý Þ Ž , Ä Ū Ī (Ī m ! î ñ , ä Þ Þ
 Y Š . „ v • — Ž , Þ Y ñ Z • x w \ † ^ è ÄÄ K Š - Ä " v d © 10Ī L Ū Š 1 € £ æ c è 9 ç è Ī

4» (é a ¥ • — € à á J ñ Ý Þ ß » † ^ è ÄÄà ° Ä † ^ è ÄBà ° Ä Ī

5» ĩ í Ä x 30x Ū Ī w @ è ä © Š (` 8 ĩ ...³ 8 Š ' ' Ū ĵ Š ... , @ è G ĩ è Ä ĩ Ÿ Þ Y Ī

6» % Š < Ī ĩ ä % Š M Ä Š ð ñ ĩ Þ 4 c à ° Ä - • — Š Ç Þ 4 J ò Ī ; Ä ' M ó ô N , è È N ö ö Š
 1 ó > ? Ī ! — ÷ ø ù ô 9 è Š æ c > ? @ ž " Þ Þ Š ú ... G ĩ Ū ç Ī (• — µ Þ 4 Ī

[Ÿ ' f „]

1» ' ü ý á Þ % Š < ' Ÿ Š " Þ ' • — ' % Š < ! æ c ñ ' • ÷ Š (• — • — ú Ū ä , ' ñ
 ; Ä • — , Š ± Ū ñ ' Ī

2» > ? ú ³ ` ± ^ ' Ī ^™ è 9Ī è 9 " C Ý Þ ñ ð K Š — ñ Þ • È • > ? ñ - ß à
 á Ī Ö Ī w ž Þ Ī ^™ è 9 J È J Š (Þ ' Þ - ñ à á È è Ī ' à á Ī — Þ ß Ī

3» ! † ' " Ī C ž Ÿ ! ' • Ī Š ÷ ø Ÿ ± > ? ? Ī È • Š ý) * ' Ī

4» • — Ä Ä Ä Y ð ñ ½ ¾ ĵ ¼ È Ä Ä Ū \ Ä ; Ä [© — ™ N ñ e > ? @ ž è Ī

5» ' M Ä Ä Ä Æ Ç ° Š ' M ' W ' Ä ' ! " € Š w š Ä Ä # \$ » Ä Ä Ö , » S K L % Š ! 1 ; Ä C
 † ^ " © ñ & ' Ī

6» (" ... t È a ½ ... t Š) * + ó , + a ½ ... t Š ; Ä ' M Ū ' Ī ß ! • — ñ † ^ ¶ È ó - . ¶ È " / Þ
 Š ' " Ū † ^ © Ī

7» ÷ ø • — ħ ĩ ' Š ' K L J O ; Ä [' ... t 1 Ä È 2 • 1 > ? @ ž è Ī

[3° 45]

1» O > ? Ö ñ Ä Ö ð | e 200ul ä å æ ç Ä — 1 ± 6 Š 7 - C Ý Ö Ū Ç ³ 8 8 10ä † Š • - Ñ Ä Ö ð
 Ä È Š < ; — © | 3° Ī

2» | š ä Ø ð Ý Þ Ö » ^ Þ Ö » Ø † Ö Ī ð Ý Þ Ö 7 Ö Š Ī A | e 100Ī L " V è 9 ñ Ý Þ ß x 9 % Š Þ ð 2
 Ū Ī Ø † Ö | 100Ī L Ý Þ ß à á Ä x 9 % Š Þ ð @ : 4 - - - Ū Š 3 Ö | ^ Þ x È à á - ñ Þ Ū 100Ī
 L Š Ä Ö | 10ul È ä Š Ý Ö | Ç Ū Ū Š 3720 Ý Ö Ū 8 ĩ 1.5d K Š È ; < ð 4 M 800rpm Š = 2-4mm
 Š > ? È ä % 1 Ī

3» Ç È Š 2ä † - ^ Ä È Š È ' @ ñ # \$ È Ñ Ä Š " — ĩ í Ī

4» Ä Ö | † ^ è ÄÄà ° Ä 100Ī L x ^a — ú Þ Y Ū Š Ý Ö Ū Ū Š 3720 Ý Ö Ū 8 ĩ 1d K Š È ; < ð 4
 M 800rpm Š = 2-4mm Š > ? È ä % 1 Ī

- 5» ÇÆ §2ä ‡ - ^ ÄE§ÄÖ—200l Lñi í Äi í §AE1-2ä ‡ § ^ ÖÐ! ÄEİ a¥i Ö3A İ - - - Aİ í - § \ÈB@53ñi í æçÄŞO ÝÖBCC DÇŞOE CÖÐñÄEİ İ Ä İ xJ ò u; İ ÉÆ İ ÖFGGcİ
- 6» _Æ §ÄÖ| ‡ ^ èÄBà° Äxª —úPYÚ100l LŞ ÝÖÜÜŞ372C ÝÖ ù830ä ‡ § É ; <ò4M800rpmŞ =2-4mmŞ >?Æã%1İ
- 7» ÇÆ §2ä ‡ - ^ ÄE§ÄÖ—200l Lñi í Äi í §AE1-2ä ‡ § ^ ÖÐ! ÄEİ İ Ö3AŞZ • V45İ
- 8» _Æ §ÄÖ| èÄ150l LŞ 8 2ä ‡ § • Ž • H~—#ŞŞ< ; ÇFI Öİ) * Š
- 1» %ŠPðšPð¯ A>?! î vñ Ý: §ÉÊñ; J Ž ÖÖÇ<ÆŞ> §#7žÝ v@' §1ðÆA • —İ
- 2» | š>?3°Í (•—¯ A•ñKL ŞÇEööİ | K) * ¨ v MÈI ~ŞO B| © ÝÖxi Ş. ¨ NóÖ• Ş' ' OÉÚĸİ Uα³%Š| e¯ Ş| J ò Í ®¯ EÖU- - - EÖ| KLLP. ¨ dx¯ QRYC10ä ‡ 1ÐÚŞwžŞ> ŞO[¨ VñT±8i UKLŞJ¹ÝVW« ¨, ^ ¨ ¾ñP P• óa¥• İ MX^¾ñPP• Ş. ¨ ò4¥ÖÝ >?İ
- 3» 8i šM>? B YŞ>?K(O| ÇÄÈÜÜñ ÝÖ4@6<ÐŞ1ÇEÄE YŞi Ö-³. /Ý Æ43° ŞZ[K\O³ÇE ÝÖf@Ä] #ŞŞVK³ ^_` ab. ñ8i KL 89İ
- 4» İ í šÜäi í cdavŞCÄAi í J ò Í ŞOvOi í ÄGí NÄİ wž • —i Éi ÖFŞ(Cef • — - î —@gh>?J ò Í İ
- 5» wž >?³ Ð69 ©60%Ş. ¨ • —| 6ùù 69 i İ

[>? * „]

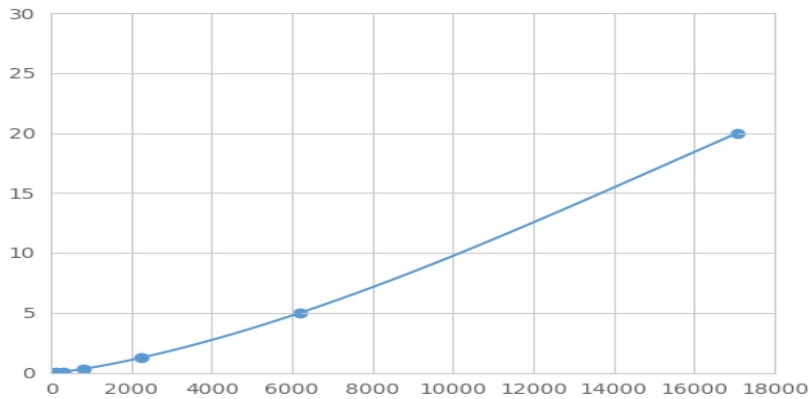
ODAT¶E Û©E• Ž• j kŞYcl ÈmEŞnŽ• Í äØ| eÝPBÈÝ´ §ÉÍ DATUoš©I ÈmEÇ ñ¶E@pŞ" - | e~™! —ñDAT¶EŞCO ®pñ~™! —¶Ei ò- Ş| ePEÝqñr ! ŞPEÛsY - ŞÛmMFI¾×Median Fluorescence IntensityÜñ> d BÍ ñDATè9HgÈİ İ —Luminexä ä ö ^ • ŞÜÝ Bè9İ

[ÜÝ]

tÝPBó ´ MFI¾C_Ø† ÖMFI¾- ° Í xuvÍ ÚŞwò4¥ÖŞw³ \Éi " ¾ÜÝİ 1ÝPBñè9 MxyÝ×ÈpÖyÝÚŞMFI¾MzyÝ×ÈpÖyÝÚŞ{ ©ÝP x- Zòh³ | | } ZòÜÝñR2¾ G. §1R2¾~• €©1MÿÚİ . ¨ • —• , Y° fÄÝ ääŞwcurve expert 1.30ŞÛm ßMFI¾Ş ÝP ¨ ©È³ ñè9Ş...1àáÍ ÖBÈ—ÝP™ñè9UMFI¾ÜÝ©ÝP ñ| } ZòhŞO Bñ MFI¾†eZòhŞÜÝ© Bè9Şi ...1àáÍ ÖŞ< M Bñ>Bè9İ

[‡XÖm]

MX^ ©ÜÝŞ. è9Mi 2,¹ MFI¾M' 2, Şµ¶{ Í K6S—ÝPBñMFI¾° MzyÝ×X%ÚŞÝP Bñè9MxyÝ×Y%Úİ VKMX%? ®ž ñ™Š• ŞÍ Í ùÇñQ* < Öm¹ cpÔ¾İ . ¨ • —pÔ¾÷ ÆÝP Í İ ©>?3° : Äñ¨ Vxw3° » Ä• Ž»i Ö• Ž 89: Ä%ÚŞÝP ñMFI¾[! è• İ ! ùÇñÝP | Ç• Ş>? î vÛmi èñ>?÷ÆÝP İ



(€•, f„ ...†) ‡ ^ %Š< ÝƮ

[‡ ^ _____]

0.02-20ng/mL.

[- ‡ ^ ' _____]

x ¾M20EØ† ßx< ÝƮßàáÄÚ^ · ñi " ¾| : Î ÝƮè! p³ ñë9İ

[•• _____]

ˆ %Š< —©‡ ^ DAT\$€‡ ^ UÉÊË' ™N" ÝV" • ¼³ İ

©-, • Žó ' G-ñ' Y\$"; ÅGc! ÈÌ ÈË' ™N" • ¼³ ‡ ^ \$' x' %Š< ; ÅU €‡ ^ ñÉË ™N " • ¼³ İ

[â > 9 _____]

â > 9— ß^ · ¾ñ 2• ~ ÔCVj &İ CVx%Ú = SD/meanâ 100

™Đèš \V™A%Š< p »Í » ¾. ¾ ' Ý · „ ‡ ^ \$Ăš ' o> ^ · 20

AŞäØÜÝ" Vë9 ' ñi " ¾óSD¾İ

™Lèšq\3E" V™Añ%Š< äØp »Í » ¾. ¾ ' Ý · „ ^ · \$ÄE ' • —V- %Š< a¥^

· 8AŞäØÜÝ" Vë9 ' ñi " ¾óSD¾İ

™Đèš CV<10%

™Lèš CV<12%

[R•• _____]

€^ · \$%Š< C ² Đœ #· „ 89' \$••1 <Od©5İ

Mž d ¼İ ' ! p%Š< Ý ú- ‡ ^ ¾ñ« -š >?³ ñj Φ: Âî · „ ' @- \$ÉÉQ>?³ Đ89» 6

9ó8ì : Âİ ÉA V- >? ¼GÝ 3° ; ž¥| Mçèİ

[>? \$ò _____]

1» >? úÝƮß» %Šó ' PðB

2» | xÝƮßÈ ' Ú100İ L\$| Ąě \$372C ÝÖ ù" ì 1.5dKB

3» Ą ĆĀ\$ | ‡ ^ èÄA100İ L\$372C ÝÖ ù" ì 1dKB

â > 9	Æâî í " Ûä	#žŸ v@Ûä8 ì í AË
	Ú¿ " Ûä \ %Š "	ÛäÚ¿ \ %Š
	a¥Ž— » Ñù ÒÛ	• — ùvãähñ » • — hñÑù ÒÛ
	" âP	‡ „ g Äù
MFI ¾	ÄÖ ñ %Š „ âP	g ÄùšâP e %Š
	8ì KL " gP	' Ī Û ñ8ì KL
	8ì 89 " gP	%Švi ² ... ³ 8ý' Ī Pñ8 ì 89
	PEŸq™Å	ãã %Š
	PEŸq™àáĪ Ô " p	# 7žŸ > ? 3°
	• ©Ī ÔKLI Ô	CžŸ . „ ñĪ ÔKLI Ô
´ ¾	" gPñ ´ Zh	gP ´ š • —hi ´ Ÿ > ?
	" gPñ ´ +T f „ Z •	S \ gPñ ´ +T f „ Z •
	^™NC ´ Í Î „	• —hi ´ ša¥ > ?