

1¾ ! " óŠ< Æ> # Š< \$%Š< &B' Ê# () Ñ* +, §- . Š< Æ/ * O1 2Bà á ¾^ %ê ÇA
 ¾^ %ê ÇB3õ96xØ) ©-204CŠÌ 5Š< * 6©44C) ò~ Ñ
 2¾ • ~ / óŠ< Æ> 75Š< 8õ%9Š< &B' # (ó: ;) Ñ
 +, >
 Š< ÆÒ ß< => ? §%@AõB=æ C• ~ D• ~ / ó75Š< ÆùúEFC@A/1GHÒ• ~ I J ÑK
 áL² MN3E" ÊóB' Oà§) P² Ò# ÀæQR) ST, óÑ

[B´ ó UVW]

¼½> 2- V©¼½æ ĐóX¼B´ EY: 62° MË44CLZ § [/ 1,000ä g • 20æ\ §] Ê ½^ = §
 2Ê ½6©-204CË-804C) §_` abcdÑ
 ¼¿> ~ EDTAËefgO• h< UVB´ §ÿ2B´ EUV/ ó30æ\ Ò©2-84C 1,000ä g • 15æ\ §] Ê ½
 ^ = ^ %§ Ê 2Ê ½6©-204CË-804C) §_` abcdÑ
 ÀÁÄ¿> ` i j kóÀÁI òÄ¿ óm- n #` i
 1Ü] —1 ÀÁó§E±pPBSÛ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2ÜĐ½î q¼Ç§Ä¿ ür ÖsÑ
 2Ü2ÁÁtu° o§\$Áó v óEwÊóx yzÁÆèéÇ({ | IS007§³ } ~• B†‡ó€ÁÄ, • ,
 f` i j kóèéÇ)ó„ ...\$PûĐÜ• ° óÁÁ†‡^ %ÜÑÛP¹ £Š< =1:20-1:50§ Æ^ > 1mLÁÆè
 éÇĐ• v20-50mgÁÁ´ ÑÜ
 3Ü2Ž. ó•• Ç' L' " " • —½Ñ
 4Ü2I ò óÄ¿ Ç10,000ä g • 5æ\ § ~™§ § Ê ½^ = ~ ©^ %Ë 6©-204C>) Ñ
 ÄÈÉÊÊ ½ËÌ Í™§B´ > * 1,000ä g • 20æ\ §] Ê ½^ = ^ %§ Ê 2Ê ½6©-204CË-804C) §
 _` abcdÑ
 +, >
 1¾3ÊB´ \$õæ") §44C) ° ©1• §-204C`´ L1GH§-804C`´ L2GHÑ
 2¾B´ žÿê¼n ; Ç/ ^ %£æ§' %ê¼B´`´ ¥| §%`´ ^ %Ñ
 3¾B´ • ~ ü³ è©\$ª – Y: §`³ • p• « dÆÑ
 4¾→©- 1 ^ %Ö~ §®` ° ±• ~ ¼½²`´ S¼¿ gO´ | §^ %Ñ

[Lumi nex200 æçø]

1. æç £Š> 50uLD
2. •• j k> • å MagPlex;
3. ³ • å¹ > 50´ /...;
4. MFIµ> Medi an.

[Š< à ò]

1¾• ~ ü2# óŠ< ß´ è©\$ª – Y: Û18-254CÜ§ ^ æ¶Š< ÆE`´ MNÒ`´ , • ~ §* i] ž´
 CŠA#õó ß< Š< §ÿ275ó ß<õŠ< %¹ , <°) Ñ
 2¾Bà á (c» á)> ¼&Bà á • vBà á â ã Ç0.5mL§ ½ / Y: ¾6- ¿ 10æ\ § i MÀÁÁÄÛ_` Ä
 ÄÜŠÌ í ; O20.0ng/mLÑà ò7Gâ ã Bà á óEP §¼GEP Đ• v300ÁLóBà á â ã Ç§ ^ Æ# ()
 CÇ< â ã u20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL§ B à á â ã
 Ç(0ng/mL)ÈÉgOÚ‡xÑO) Ê@A£æ Ž§¼C@A* • ~ yóBà á èÇÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CCDC3	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

6¾ q• §¼x• ^%êÇBÛgÇÛª ~ üÚÍ Ü100ÅLS BØÝÞ§374C BØ ú: 30æ\ § Å
67ô6O800rpm§ 82-4mm§9: • å™, Ñ

7¾Ê• §2æ\ / ~ ÇE§¼x ~ 200ÅLóî ï Çî ï § <Ä1-2æ\ § ~ x Ò# ÇEÑî Ø3C§m
- i / O5Ñ

8¾ q• §¼x• ï Ç150ÅLS„ 3 2æ\ § • • • C• D § ^ = ÊAEÖÑ
+, >

1¾Š< àò> àò~ C@A# ð±ó ß<§Ì Í ó=F• xØÊ>> §æ" §%9žŸ ±B) §3ò> C
• ~ Ñ

2¾• > @A. gÐ*• ~ - CŽóGH §_` ðñÑ• M+, `` ‡ I ÄK™§2 á• © BØÓê
§O¹ `` J õx Ò§ÀÄKÄÖÄÑWa³ Š<• v~ §• Lí Ð®~ GxWΦ / ~ Gx• MNNLO
¹ ° Û~ MNI E10æ\ 3ØÛ§ ^ ¨O- §2n `` i óP±: èQMNSF²ŸRS | . %¹ µóà
RŽôs bŽÑOT%µóàRŽ§° ±ô6bx | §@AÑ

3¾: è> O9: á U§@AM* 2• Ê½ËÝÞó BØ6©1ÆÒ§3_` ÇE U§î Ø/³ O1 | §
> / . g§VWMXQ³ _` BØ" ©»Y §i M³ Z[\] ^, ó: èMN : ; Ñ

4¾î ï > Öæî ï _` s ‡ §E¼Cî ï Lí Ð§Q±2î ï ÇI XÌ »Ñ^ ¨• ~ ñÄî ØA§* Eab• ~
/ é~ ©cd@ALí ÐÑ

5¾^ ¨@AYÒ1; ©60§° ±• ~ • 1ûý 1; eÑ

[@A%•]

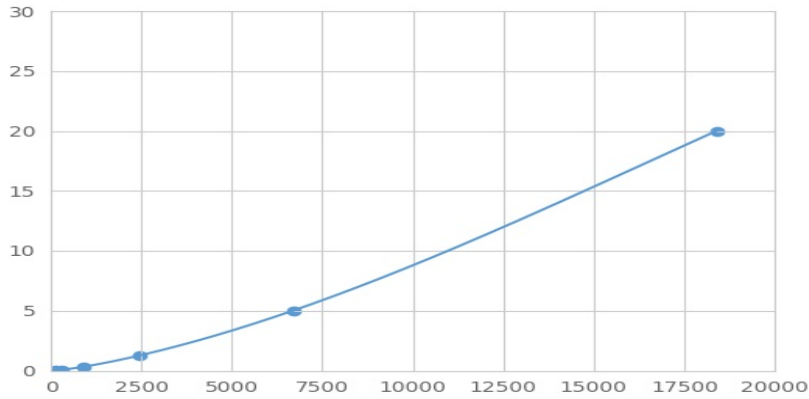
2CCDC3• £ Û©• Ž• • f g§I uhÎ i £Sj • • ÐæÔ• vBà á ÊB´ §Ì ÐCCDC3WkÉ ©hÎ i
£Êó• £EI §[/ • v™šf óCCDC3• £§E2 £I ó™šf • £î ï / §• vPEßmón f §PE
ÛoU/ §x ~ MFIµ ÛMedian Fluorescence IntensityÛó- ° á ÐóCCDC3í ; CcÎ ï Ñ~ Lumi nexæ
çø%, §ØÛ áí ; Ñ

[ØÛ]

pBà á õ ´ MFIµ > qÚ ‡ x MFIµ / gÆÛqr ÆÛ§ ^ ô6bx §s³] Ì e\$µØÛÑ3Bà á óí ;
OtußÛËùÖuBÛ§MFIµOvußÛËùÖuBÛ§wžBà, ÛΦ mí d³ } xymí ØÛóR2µ
B, §3R2µz { | ©1O ÛÑ° ±• ~ } ~ I g, ° | §æç§ ^ curve expert 1.30§x ~ á MFIµ§
Bà, €žÎ³ óí ; §• 3ääÇÖDE~ Bàš óí ; WMFIµØžBà, óxymí d§2 á ó
MFIµ, vmí d§ØÛž áí ; §é• 3ääÇÖ§ ^ O á ó@Ûí ; Ñ

[fkÖ~]

OT„ ©ØÛ§O í ; Oñ- ¹² MFIµO' - ¹ §®~ wÆM8U~ Bà á ó MFIµgOvußÛX...Û§Bà
á óí ; OtußÛY...ÛÑi MOTŠA£ ¨óÈ † Ž§ÆÝΦóS% ‡ Ö~² _ùÖµÑ° ±• ~ ùÖµù
^ Bà, ÆÑ ©@A. g<° ó `` i Û^ . gp¾ Ç%Š¾î Ø%Š : ; <° Û§Bà, ó MFIµn
#ä< Ñ#ýΦóBà, | ÇEý§@Apð ‡ x ~ ñæó@Aù^ Bà, Ñ



(€• , f „ ...† ‡ 3) ^ %Š< ÆBà ,

[^ %]

0.02-20ng/mL.

[€ ^ %•]

%μO20GÚ‡ á Û ^ B à á â ã Ç Ü % , ó e \$ μ • 5 Ç B à ä # ù³ ó í ; Ñ

[< Ž]

Š< Æ ~ © ^ %CCDC3Š' ^ %WÌ Í Î Ž š P • Ÿ R • ' a³ Ñ

©' . %Šö ' B" ó • I Š" = , I u# Í Î Ë Î Ž š P • ' a³ ^ %Š' %' Š< Æ = , W ' ^ %óÌ Í š P • ' a³ Ñ

[áæ;]

áæ; ~ á % , μ ó - < " ÖCVf (ÑCVÛ%Û = SD/meanä 100

• Öä>] i • CŠ< Æ ù ¾Ð¾ μ , μ ' | Š , 1 ^ %Š ¼- ' k—% , 20

CŠæÖØÛ" i í ; ' ó e \$ μ ö SD μ Ñ

• Nä> ,] 3G" i • CóŠ< ÆæÖ ù ¾Ð¾ μ , μ ' | Š , 1 % , Š ¼G ' • ~ i - Š< Æ s b %

8CŠæÖØÛ" i í ; ' ó e \$ μ ö SD μ Ñ

• Öä> CV<10%

• Nä> CV<12%

[T, Ž]

' % , Š Š< Æ E ² Ò ~ %° ±: ;) Š™Ž , 72° ©5%Ñ

Oš° æ è' f ù Š< Æ > æ ù / ^ %μ ó | Š@AYó• ž <° ð O¹) ; - ŠÿÌ S@AYÒ: ; ¾1

; ò: è <° ÑÌ C i - @A B | Š . g = š | æ O ä ä Ñ

[@AÇí]

1¾@A Û B à á ¾Š< ö ' à ò D

2¾• Û B à á È ' Ü 100ÅLS • • å Š 374C BØ ù È è 1° MD

3¾• Ì » Š • ^ %ê Ç A 100ÅLS 374C BØ ù È è 1° MD

- 4¾• î Ø3CD
- 5¾• ^ %ô ÇB100ÅLS 374C Å È è 30æ\ D
- 6¾• î Ø3CD
- 7¾• ì Ç150ÅLS „ 3 2æ\ / E ÖÑ

[ž Ÿ]

- 1¾ ©Ÿ <° õæ %š e¥¨ , ùç{ | ýçó# # %š | sXgó¨ , Wæçš´Ká= , E¨
 , óP¹ %š©ª Ñ
- 2¾ç« ó@Ææšš< ó ž¾@Apóî ĩ . g3õ@A• žæťĭ ĩ š*~ àòÕ óB´ò-Ñ
- 3¾¨ ĩ • Cói ĩ Ká= , n ĩ -äŌš^ > ^ %•¾- ®; š* } ~š< ÆŌžŸ | š@A. gš¨° ±
¨° žŸ ĩ gÆŸÑ
- 4¾´ š< ÆÚ² š< Ú² • ~š¨ , Ö ĩ ³ ĩ a ĩ óKáÑŸ Z[\] ´ š< Æó@AžŸ´nž . ç
ó^ %ææÑ
- 5¾E õ : èLí Đ_` 2š< µ¶E. , ĐÑ# š< &½ ½¹ 39: U •™šđňš´ O†‡ Æ
ó» 2 %µ¨ àRÑ
- 6¾° ! »ó ¼ØØ×Đ= , n ĩ - šPš%Oc` Ÿ½š¨ nù@ÆææâuVW ĩ Ñ BØE•¨
MF x¾ç] žš* áýü] žÑ
- 7¾ ©. gp¨ ab¾. gĀāĒöā, ~ EÖøí Á Q = , öāææóK™Ñ@Aü* ĀĀĀEžŸ
ÿĂšøûÑ
- 8¾E ´ ĩ ò3õ. gó¼GLí Đó- Q= , ĩ ĩ ó@Æææšš# 3OTý @Æææó=sbžš@
Aó¼¨ / . gQđ‡Z[NI Ñ
- 9¾š< ÆEžĀü\$´ LZ[P^ šÆ ©µç<° öp@AY<° ä< š= , nâu@ÆææWžĀææ¨¨
Ē¨ ĩ • Cš< Æ• NăĒ- ó! " Ñ
- 10¾´ š< Æ Wĭ ³ ĀÉĭ j š< ÆĒ¨ ĩ m- ^ %oi ĩ • óšóKá ù< š# 3¨ Ēq^ %ææ¨¨ ¨ ó
! " Ñ
- 11¾¨ ©ĭ òš< ÆĐ. Éó` Ē%ĭ ` OsĀ†‡šÆ ©òsĀ†‡# ,] óĭ . ¾fĭ " ĩ ¾ĭ md
p¨ ĩ š# 3®¨ • -) Ē¶š< Æ=¨ ©ĭ ³ ÷øšĀ†‡ó^ %šĭ ` ®¨ t¨ ùú• ~ š< Æ^ %s
Ā†‡Ñ
- 12¾* ±Đ áĐ %šóí ; šĒpòø±@AR, á^ %oi ; ÑÑ ó" • =39: ´ Đ ^ š€¹´
žš< Æ^ % Ñ
- 13¾¶ š< Æ= ,¨¨ —¨ ©¨ @A´ ú ž¨ R, ó Ò@A áó^ %šÆ^ š-´ Óq@A Ñ
- 14¾´ . gžŸĭ —¨ ©48Tš< ÆÑ
- 15¾¶ š< Æĭ ç¥| • ~š^ 2ĭ ~ ©ª « ĩ - ĒVWĭ ³ ~ Ōš®÷ø2¨ ù´ %K™óŌŌüüš x¨ Ø
ÛVW- ÚúVÑ

[ŌÖÆÛ]

ŌÖ	= , %'	ÆÜmÝ
Bà, ä	Bà á à ò¨ çR	šçRóBà á P; âã
] ô ĩ ĩ¨ Ōæ	Ōæó] ô ĩ ĩ
	Ç¨ áR	^ € ç Çù

á œ;	• â î ï " Õæ	%ž Ÿ ‡ BÕæ3 î ï < Ä
	ÖÄ" Õæ] Š< "	ÕæÖÄ] Š<
	s b ß ~ ¾ Ó ù Ý Þ	• ~ • ù ‡ à á y ó ¾ • ~ y ó Ó ù Ý Þ
	• " á R	^ € c Ç ù
MFI μ	¼ x • ó Š< 1 " á R	c Ç ù Š á R • v Š<
	: è MN" c R) Ê Õ ó: è MN
	: è: ; " c R	Š< ‡ e ^a - Y: ý) Ê à R ó: è: ;
	PEß mš Å	à á Š<
	PEß mš â ã Ç Ö" ù	% 9 ž Ÿ @A. g
	' ž E Ö M N E Ö	E ž Ÿ ° ± ó E Ö M N Ö E Ö
´ μ	" c R ó ´ md	c R ´ Š • ~ y z ´ Š @A
	" c R ó ´ - V " • m-	U] c R ó ´ - V " • m-
	% š PE ´ Đ € ¹	• ~ y z ´ Š s b @A