

3¹ „ ...æÂĀñ „ ...æÂB—Detection A ñDetection BBš " ø' " ÈÉÊ~ÆËÌ ' ' ' αOŠÍÎB
ĪÆ#°ïĀ - ‡+ ÐÍŠ" øâÑO, ...ÞBĀAÆB 1:100ÞB (...—10ĀL, ...æĀA/990ĀL, ...ÞB
ĀA)αÒâÓ½αÞBøÔ{ ®oÕÖýí ' @=> ìï~¶xi (100ĀL/Ó)α=Øxi J° xi 0.1-0.
2mLÍ

4¹ éèëĀ—580mL Æ • Šs 20mLèèĀÕ30àØÞB" 600mL" ÙdĀé8Í
() —

1¹ ŪŪÝī ÞB¥μĀÆBÔËϕEÍ

2¹ ŪŪÝ' | Š" ø15âYÎ xi Í³ ŪŪÝÚμš" -@Í

3¹ ŪŪÝ' „ ...æĀĀÛdĀ' „ ...æĀBÛdĀ' š" É°ï ÞBĀxi αÞBĀ¥μÓ" Í " ĀŪ½½ŪÝ
ÒâÓ½α\] ĀÁÍ L&Ç=>€ ĩ ŪOŠ' š" <¶ αúýÛ<¶ Ā÷Í' z{ ìï¶ÞOx
i α-¶¥, š" <¶xi ĩj' Ō... Z, ...æĀAJ α-@¥, ~ | 10ĀLØαO\] Bré8àáÍ

4¹ ' âp_š" āŽÞBI ĩ ŪŪÝ' „ ...æĀĀÛdĀp „ ...æĀBÛdĀÍ

5¹ éèĀÕ30xØË... €äã> α' o7â" V7α½½Ó½α" +€äFUæĀæϕExi Í

6¹ †‡^Èçâ†‡L Āαèèì x3r ÙdĀ, š" αBx3I èË: μŽLèì M¶áÆ Mí î α
Oñ=>Ë " ĩ ðñì 8á αBr =>€ ¥ÛOαò" FUóàÍ' š"³ x3Í

[Ū±' ']

1¹ ±ôõŪö†‡^ ±÷øùα¥öŽš"³ †‡^ Brī ±úī øùα' š" ùš" øÒâúý+ ±ī
: μš" ¶α®pòýī ±Í

2¹ =>ø° o®... ±Ë ...—é8Í é8¥BŪŪ ĩ ÎJα" é OμÇ μ=>ïÿ ÝÞ
BĀÓÍ ... ÝË ...—é8I ÆI α' ö ±ü" ĩ ÞBÆé Í ±ÞBī " ÞBSÍ

3¹ „ ±¥ ĪB> æ• ±ŠËαðöϕE®=>>ÇÇ Šαú() Þ ±Í

4¹ š" ĀĀĀi î ĩ »¼½°Æ¾¿ùZĀ: μk | -Mi s =>€ áÍ

5¹ ±L¾¿ĀĀĀ, αŽL³g ±, Žc α...—¾¿ ¹¾¿Ò¶¹R JK α O: μ B
„ ...¥> ĩ Í

6¹ ! X, fÆp», fα " # \$ñ%\$p», fα: μŽLT±HY' š" ĩ „ ...' ñ&' ' ¥(x
α®¥x „ ...> Í

7¹ õöš" vw ±α& JKI) : μkŽ, f*ĀÆ+Š® =>€ áÍ

[, d- .]

1¹ / =>Ōī ¹ ŌÍ Šs 200ulâãäåĀ" O®/ α O, B ŪÔ ÷ĀV71 10âYαŠ, É, ŌÍ
Ā α[: " | Š , dÍ

2¹ Š —âÑðŪŪÓ¹ ... ÝÓ¹ ÖfÓÍ ðŪŪÓ7Óαz @Šs 100ĀL¥f é8ī ŪŪÝŌ2†‡Ūî 2
ØÍ ÖfÓŠ100ĀLŪŪÝÞBĀŌ2†‡Ūî «3-ÿ, - Øα2ÓŠ ... ÝŌÆÞB, ĩ ÝØ100Ā
Lα¹ ÓŠ10ul%á α ŪŌŠĀŪŪα371c ŪŌ ÷7â1~Jα ¿45ð3L 800rpmα 62-4mmα
78%á - * Í

3¹ Ā% α2âY, • Ā α% &9ī ~É, α¥" èèÍ

4¹ ¹ ÓŠ „ ...æĀĀÛdĀ100ĀLŌŠ" øxi Øα ŪŌŪŪα371c ŪŌ ÷7â1~Jα ¿45ð3
L 800rpmα 62-4mmα 78%á - * Í

5¹ Ā% α2âY, • Ā α¹ Ó" 200ĀLi èèĀèèα: Ā1-2âYα• ŌÍ Ā Í p_éŌ3@
Íÿ, -@èè, α ZÆ; > 42ī èèäåĀα/ ŪŌ; <B =Āα/>ÞBŌÍ ĩ Ā Uç ,
Í †I èf: í ¿% èŌ?@Fr Í

6' n% 1 ÓŠ „ ...æÂBÛdÂÕŠ" øxi Ø100ÂLα ÛÔÛÚα371C ÛÔ ÷730âYα ¿
45ð3L800rpmα 62-4mmα78%á- * Í

7' Å% 2âY, • Â 1 Ó" 200ÂLi êëÂêëα: Á1-2âYα• ÓÍ Â Í êÛ3@αj
' f - . 5Í

8' n% 1 ÓŠèÂ150ÂLα 1 2âYαš< ÆAÆB α[: Å? CÒÍ
() -

1' †‡Ûî —Ûî —@=> ì „ ï Û9αÇÈï : D< ÓÔÅ; ~ α™ α" 6> œ• „ ?& αOí ~ @
š" Í

2' Š —=>, dË' š" —@Šï EF α\]ííÍŠ J()¥„ GÁH• α/ ÝŠ| ÛÔÐÇ
α- ¶¥HñÓÍ α½½i ¿ Ó½Í T^° †‡Šs- αŠ I êË« —DÓTY, —DÓŠ JKKJ-
¶~ Õ—KLi B10âYOÍ Øα... M@α/k ¥fï N@7âOJ KαD@œPQ• ž +...¶²ï Û
OŠñp_ŠÍ LR...²ï ÛOŠα- - ð3_ÓÇE=>Í

3' 7â—L78 Ý Sα=>J' /ŠÅ°ÆÛÛî ÛÔ3| /^Í αO\] Â SαêÔ, ° - . ÇE
~ - , dαTUJVN° \] ÛÔ' | „ W αfJ° XYZ[\μï 7âJKp78Í

4' êë—Òâêë] ^p„ αB¹ @êëi êËαN„ /êëÂFUÉ, Í ... š" í ¿ êÔ? α' B_` š"
, æ" | ab=>I êËÍ

5' ... =>VÍ /8 | 60%α- - š" Š/ ÷ù /8 cí

[=>#'_]

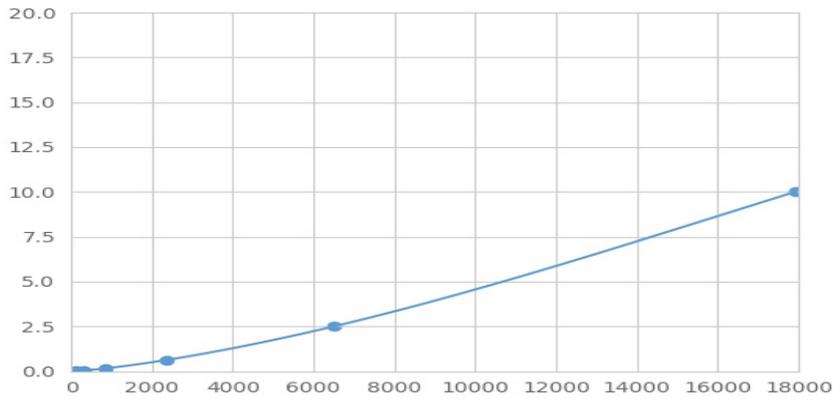
/NEXN' x| %Š< Æedeαi rfÉg αh< ÆËâÑŠsÛÛÝÆÛ±αÇÈNEXNTiÆ| fÉg
Åi' €• αX, Šs• —c ï NEXN' αB/ €• ï • —c ' èi , αŠsPEÛj ï kpcαPEx
I S, αÔ{ MFI² ÕMedian Fluorescence IntensityØï ©~ p ÝËï NEXNé8AaÉÉÍ " Lumi nexâãô
...μαÕÕ Ýé8Í

[ÕÖ]

mÛÛÝñ ±MFI² <nÖfÓMFI², dÃÕnoÃØα...ð3_Óαp° ZÇc! ² ÕÖÍ OÛÛÝi é8
Lqr ÛÕÆöÒr ÛØαMFI² Lsr ÛÕÆöÒr ÛØαt> ÛÛ Õÿ j èb° z uvj èÕÖi R2²
@μαOR2² wxy| 1LýØÍ — - š" z { i d | · ÇEâãα...curve expert 1.30αÔ{ ÝMFI² α
ÛÛ }> É° ï é8α~OPBÄÒAÆ" ÛÛ—ï é8TMFI² ÕÖ> ÛÛ ï uvj èbα/ Ýi
MFI² • sj èbαÕÖ> Ýé8αæ~OPBÄÒα[L Ýi =Øé8Í

[€hÒ{]

LR• | ÕÖα- é8LÍ +¶@MFI² LŽ +¶αª « t ÅJ 5R" ÛÛÝi MFI² dLsr ÛÕX, ØαÛÛ
Ýi é8Lqr ÛÕY, ØÍ fJLR†>€ ï ÅfŠαÃËùÝi P#„ Õ{ ®] öÒ² Í — - š" öÒ² ö
...ÛÛ ÄÍ | =>, d9• ï ¥fÕ..., dü¹ Ä††¹ êÔ††p789• ØαÛÛ ï MFI² k
á^Í ùÝi ÛÛ žÝ%üα=>ùì „ Ô{ í äï =>ö...ÛÛ Í



(Nexn€• , f)„ ...t ‡ ^ ÛÜ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[ÿ „ ...š]

t² L20DÖf ÝÖ[ÛÜÝƆBÂØ...µi c! ² š3ÄÛÜá ö° i é8í

[^ š]

± t ‡ ^ " | „ ...NEXNž „ ...TÇÈÉ< – MœP• Ž ^ ° í

| • + t ‡ ñ ± @• i š i x¥: µFr ÉÊÆÉ< – M• Ž ^ ° „ ...ž t ± t ‡ ^ : µT ž „
...i ÇÈ–M • Ž ^ ° í

[P™8]

P™8" Ý...µ² i + ^ ' ÒCvd%Í CVÖ%Ø = SD/meanà 100

' Í á–Zf' @t ‡ ^ ö ¹ È¹ ² µ² ± ÇÉµ¶ „ ...x¹ " ± i " ...µ20

@xâÑÖÖ¥f é8 ± i c! ² ñSD² í

' Ká–• Z3D¥f' @i t ‡ ^ âÑö ¹ È¹ ² µ² ± ÇÉµ¶ ...µx¹ D ± š" f ñ t ‡ ^ p_...

µ8@xâÑÖÖ¥f é8 ± i c! ² ñSD² í

' Í á– CV<10%

' Ká– CV<12%

[Qµš]

Ž...µx t ‡ ^ B - Í • " ñ- 78& x–š* 5/~ | 5%Í

L-~ | ç Žcöt ‡ ^ ~™Ø, „ ...² i • ž x=>V i š > 9. ì - ¶ & 9 ñ xœÇP=>VÍ 78¹ /

8ñ7á9. Í Ç@ f ñ =>• @ÇÉ, d: –ž ŸLàáí

[=> ê]

1¹ =>øÛÜÝ¹ t ‡ ñ ± Ûi A

2¹ š ÒÛÜÝÆ ±Ø100ÂLxš%á x371C ÛÖ ÷ j á1~ J A

3¹ % É, xš „ ...æÂA100ÂLx371C ÛÖ ÷ j á1~ J A

4¹ % e Ô3@A
 5¹ Š, ...æÃB100ÃLα371C ı̇ | á 30âYA
 6¹ % e Ô3@A
 7¹ ŠèÃ150ÃLα 1 2aY, CÒÍ

[> œ]

1¹ | œ 9. ñϕ †‡ c£¥µöÿxαùÿi #¥ϕ£Ueï | µTâãα±HÝ: µ B-
 µī M¶†‡§" Í
 2¹ Ý©i =>€ T†‡i Š' =>üi ÉÊ, dOñ=>š>™qÉÊα' • Üi Òÿi Û±i " Í
 3¹ ¥f' @i f-HÝ: µk ž^a áÑα...-„ ...Š' «-8α' z { †‡^Í > œ• ϕ£=>, dα-®
 • -> œ• ž d%üÍ
 4¹ ±†‡^ x° †‡ x° š" α¥µÓ" Ç±i Bαī HÝÍ Ú XYZ [±†‡^ i =>> œ² k< +ÿ
 ĩ „ ...€ Í
 5¹ B ñ7ái eË\] / †‡³ ´ Bµ¶ÉÍ †‡#° °. O78 Sp< • -í î αŽL, f Á
 ĩ „ / ...² ¥ÜOÍ
 6¹ „ 1i ° ÓÓÓË: µk ž^a -Mα†La ^œ» α¥k ö=>€ Br TU• žÍ ÛÖBš"
 JD u¼½Z> α' âùøZ> Í
 7¹ |, dũ¥_`¹, d¾àÆóà• " CÒôêı̇ N : µ óà€ ĩ H• Í =>ø' Å¾ÁC> œ
 • ûÃ†ó÷Í
 8¹ B ±i î Oñ, di ¹ DI eËi + N: µ ¥fi =>€ α OLRù =>€ ĩ : p_Šα=
 >i ¹ --, dNì „ XYLi Í
 9¹ †‡^ B> Ãø! ŽI XYM, αÄ | ² Å9. ñm=>V9. á^ α: µk Br =>€ T> Ã€ ¥-
 Æ¥f' @†‡^ ' KáÆ©i Í
 10¹ ±†‡^ TÇ±ÃÇfg†‡^ Æ¥fj' „ ...f-| ĩ -i HÝüö^ α O¥Èn „ ...€ ¥- ĩ
 Í
 11¹ " | i î †‡^ È´ ĩ] É#Ê^Lp», fαÄ | î p», f • Zi È´¹ dī´ Í ¹ è j b
 m ¥f α O^a «Æ' &Ç³ †‡^: " | Ç±ôöp», fi „ ...αÊ^a «f¥öös" †‡^ „ ...p
 », fÍ
 12¹ ' ®Í ÝË ...-i é8αÆúðÕ®=>Oµ Ý „ ...é8Í ĩ ĩ ' ' : O78 ±Ë „ -i ¶•
 > †‡^ „ ... Í
 13¹ ³ †‡^ : µ¥" " | - =>±÷ Š¥Opī ð=> Ýi „ ...α%...α" ŽÑn=> Í
 14¹ ±, d> œf " " | 48T†‡^ Í
 15¹ ³ †‡^ žÝϕ£š" α.../Ç" | §" ©^a ÆTUÇ±" Òα^a ôö/¥öŽ†H• ĩ ÓÓøùαÕ¥Ö
 xTU' øùTÍ

[ÓÔÁÛ]

ÓÓ	: µ#Ž	ÁÚj Û
ÛÛ á	ÛÛÝÛi ¥aO	ϕ£aOī ÛÛÝÛ8Pβ
	Zñeë¥Òa	Òaī Zñeë
	Ã¥PO	„ } pÿa Ã÷

P™8	%á ê ë ¥ Ò â	" > œ • „ ? Ò â 1 ê ë p : Á
	Ó ½ ¥ Ò â p Z t † ¥ ÿ	Ò â Ó ½ p Z t †
	p_Ý" ı ĩ ÷ p Û Ú	š " Š ÷ „ p B v ĩ ı š "
	Š ¥ p O	„ } p ÿ a Â ÷
MF1²	ı Ó Š ĩ t † ¶ ¥ p O	ÿ a Â ÷ x p O Š s t †
	7 å J K ¥ a O	& Ç Ö ÿ ĩ 7 å J K
	7 å 7 8 ¥ a O	t † „ c " V 7 ù & Ç Ü Ö ĩ 7 å 7 8
	PEÛj - ¾	p B t †
	PEÛj - p B Ä Ò ¥ ö	" 6 > œ • = > , d
	• > C Ò J K C Ò	B > œ • - - ĩ C Ò J K Î C Ò
±²	¥ a O ĩ ± j b	a O ± x š " v w ± ¤ £ = >
	¥ a O ĩ ± * S p ' ' j '	R Z a O ĩ ± * S p ' ' j '
	...- M B ± È Ì ¶	š " v w ± x p _ = >