

4Ä ð ñ ò É ž 580mL Í - • h20mL ñ ò É Ü 30ç B å æ ^ 600mL ^ Ü ® É ð > Ô

. / ž

1Ä ä ä ä ö å æ « µ Å Æ H Ü Ò ; Ô

2Ä ä ä ä - ñ - > ý 15é Š Ō x] Ô³ ä ä ä Ú µ > ² F Ô

3Ä ä ä ä Ä < Ā í É Ä Ü ® É Ä < Ā í É B Ü ® É - > Ð ¶ ö å æ É x] ^ å æ É « µ Ó > Ô > É Ü ½ ½ Ü Ý ò é Ó Ä ^ • ' Ä Ä Ō R, Ç CD • ž ö ä U ' - > ' » ^ ä ' » É þ Ō - op & ó ö » P U x] ^ 3 » « y > ' » x] ö ^ ™ Ü z ` < Ā í É Ä P ^ ² F « y ¼ - 10 Ä L B ^ 6 • ' B g ð > à á Ó

4Ä - â e " > ä f å æ Ō ö ä ä ä Ä < Ā í É Ä Ü ® É < Ā í É B Ü ® É Ō

5Ä ñ ò É Ü 30x B Ō z ! • ä ê ~ ^ a - d = ä ^ ¥ = ^ a ½ ½ Ó Ä ^ a ^ 1 • ä L æ í È ç ; x] Ō

6Ä • Ž • ò è é • Ž R É ^ é è ó x 9 g Ü ® É 2 > ^ H x 9 Ō è ò @ µ • R ì í S » á í S í i ^ 6 ø C D ò & » ð ñ ò í > á ^ B g C D • ž « ä U ^ ó ^ L æ ò à Ō - > , x 9 Ō

[â · t ‡]

1Ä · ò ö Ú ÷ • Ž • · ø ù ú ^ a « ÷ • > ³ • Ž • & B g ö · ù ð ù ú ^ a - > ü > ý ò é ý þ 1 · ö @ µ > » ^ a ' ý ò ö · Ō

2Ä C D ý ¶ d ' Ā · ò Ā · ð > Ō ð > « H ä ä ö Ō P ^ a > ê U ° Í ° C D ö æ ä ä æ Ä Ü Ō z ž ä ò Ā · ð > Ō í Ō ^ a - ÷ · š ö å æ í ð Ō · å æ ó > P B S Ō

3Ä & < · « Ó H ; ç E & · | ò ^ ü ý ; ' C D D Ç Í ! " ' ^ a · / ý · Ō

4Ä > Ç È É] ö ö Ä Ä Ä Ä Í Ä Æ ` É @ µ _ ñ · S ö h C D • ž á Ō

5Ä · R Ä È È Ì ¿ ^ a · R ³ [· , · ^ a z ž Ä Æ Ä Ä È Ü » Ä X P Q ^ a & 6 @ µ H < Ā « ~ ö ! " Ō

6Ä # \$ % Š í e Ä % Š ^ a % & ' ø (' e Ä % Š ^ a @ µ • R Z · N ä & > ö < Ā í | ø) * 1 | « + x ^ a - « P < Ā ^ Ō

7Ä ü ý > k l · ^ a , P Q O , @ µ _ · % Š - È í . ' - C D • ž á Ō

[/ ® Ō 1]

1Ä 5 C D Ü ò ^ 1 Ü Ō • h 200 ul é è è ì É > 6 ' 2 ^ a % 3 2 H ä Ü þ l ¥ = 4 10 é Š ^ a | 2 É , Ü Ō É ; ^ a Ž @ > ñ • / ® Ō

2Ä • ž é Ñ ÷ ä ä Ú Ä Ā ä Ú Ä Ý Š Ú Ō ÷ ä ä Ú Ú ^ a o F • h 100 Ä L « † ð > ö ä ä ä Ü 5 • Ž ä ö 2 B Ō Ý Š Ú • 100 Ä L ä ä ä ä æ É Ü 5 • Ž ä ö ± 6 Ō æ 2² B ^ a 8 Ú • Ā ä Ú í å æ 2 ö ä B 100 Ä L ^ a 1 Ú • 10 ul · è ^ a ä Ü • ì à á ^ a 377 Ç ä Ü þ = å 1¼ P ^ a ¿ 78 ÷ 9 R 800 rpm ^ a 92-4mm ^ a : ; • è Ā - Ō

3Ä Ì • ^ a 2 é Š 2 < É ; ^ a • , < ö • É , ^ a « > ñ ò Ō

4Ä ^ 1 Ú • < Ā í É Ä Ü ® É 100 Ä L Ü - > ý x] B ^ a ä Ü à á ^ a 377 Ç ä Ü þ = å 1¼ P ^ a ¿ 78 ÷ 9 R 800 rpm ^ a 92-4mm ^ a : ; • è Ā - Ō

5Ä Ì • ^ a 2 é Š 2 < É ; ^ a ^ 1 Ú > 200 Ä L ö ñ ò É ñ ò ^ a = Ä 1-2 é Š ^ a < Ü Ō & ! É ; Ō e " ñ Ü 3 F Ō æ 2² F ñ ò 2 ^ a ` í > ~ : 8 ö ñ ò è ì É ^ a 5 ä Ü > ? H @ ì ^ a 5 Ä ý H Ü Ō ö É ; æ è , Ō { Ō è x @ ö ¿ • ñ Ü B C L g Ō

6Ä c • ^ a ^ 1 Ú • < Ā í É B Ü ® É Ü - > ý x] B 100 Ä L ^ a ä Ü à á ^ a 377 Ç ä Ü þ = 30 é Š ^ a ¿ 78 ÷ 9 R 800 rpm ^ a 92-4mm ^ a : ; • è Ā - Ō

7Ä Ì • ^ a 2 é Š 2 < É ; ^ a ^ 1 Ú > 200 Ä L ö ñ ò É ñ ò ^ a = Ä 1-2 é Š ^ a < Ü Ō & ! É ; Ō ñ Ü 3 F ^ a ^ ™ † Ō 15 Ō

8Ä c • ^ a ^ 1 Ú • ì É 150 Ä L ^ a 4 2 é Š ^ a ' " D • E ^ a Ž @ Ì B F Ü Ō

. / ž

1Ä• Žã õž ã õ² FCD&óyö â?ª î ï ö@G' ÚÛÌ A•ª - %ª (<¡ ¢£yE,ª ¢õ• F
> Õ

2Ä• ž CD/®Ò- >² F' öHIª ¢•' î ï Ô• P. /«y! JÁNœª 5 ä• ñ äÛÐèª
ª 3» «KøÚÍª ½½L¿ ÓÄÔZ' ¶• Ž• h²ª ¢• OëÒ±² JÚZœ²² JÚ• PQQM3
» ¼Ú² NO] H10éŠ6ÕBª zžPªª 5_ª «töQ' =âRPOª G- ¢STš> 1Æ»² öã
U' øeªª ÔRUÆ² öãU'ªª « ñ ÷ 9ª Ú ; CDÔ

3Ä=âžR: ; ä Vª CDP- 5• ì ° Í à á ö âÛ9-2• Õª 6•' É; Vª ñÛ2¶34 ;
• O/®ª WXPYT¶•'ª âÛt-ª Zªª tP¶[\] ^ _ ° ö = â PQ =>Ô

4Äñòž Òéñò` aeyª H¹ FñòOëÒª Ty5ñòÉLæÉª Ózž > ö¿ ñÛBª - Hbc >
2ç> ñdeCDOëÒÔ

5Äzž CD¥Õ2> ñ60ªª « ñ > • 2p 2> f Ô

[CD&‡]

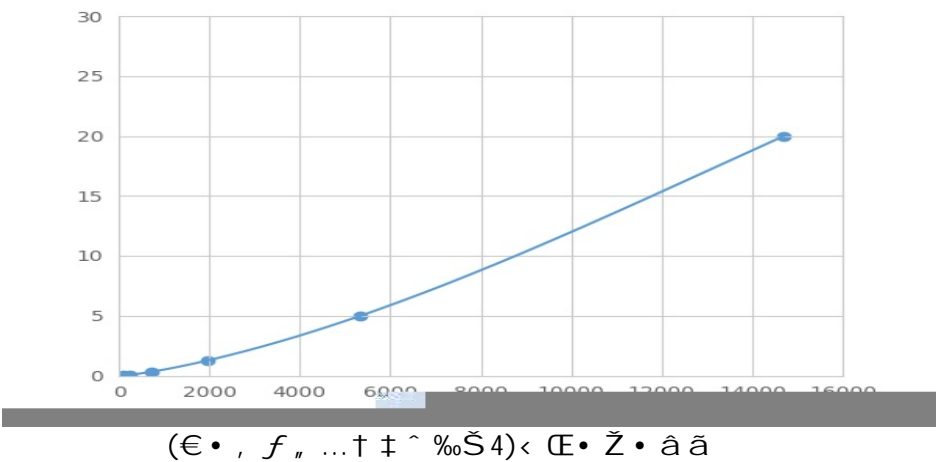
5NBC4¹ | Þ-•' ' " ghª] gi Ðj |ª k' " ÒéÑ• háãáí âªª î ÒNBC4ZI Æ-ì Ðj |
ì ö¹ | • mª \$2• hœ• öNBC4¹ |ª H5#• möœ• ¹ | ñí 2ª • hPEânöoªª PEP
pV2ª ÔpMFI² ÜMedian Fluorescence Intensityßöªª ¼ª ä ÒöNBC4ð> DdÐÑÔ> Lumi nexé ê Û
Æªª ÕÕª äð>Ô

[ÕÖ]

qããäø • MFI² ?cÝŠÚMFI² 2®ÄÛr sÄBª z ÷ 9ª Úª t¶` î f'² ÕÕÖ6ããäöð>
RuvâÛÍ ÷ ÛvâBª MFI² RvwâÛÍ ÷ ÛvâBª x~ãã Üœ ^ëe¶oyz ^ëÕÕöR²²
Cªª 6R²² { | } ñ1R ßÔ« ñ > ~•] ®ª €• ; éêª z curve expert 1.30ª Ôp ä MFI²ª
ãã • ~ Ð¶öð>ª, 6ãæÄÛGí > äã• öð>ZMFI² ÕÕ~ãã öyz ^ëeªª 5 äö
MFI² fh ^ëeªª ÕÕ~ äð>ª ç, 6ãæÄÛª ŽR äöCØð>Ô

[„ \ Ûp]

RU... ñÕÖª 3 ð>Rô. » - MFI² R•. »ª ©ª xÄP; X> äãäöMFI² ®RvwâÛXtßª äã
äöð>RuvâÛYtßÔtPRU• D• ž öÄ‡ªª ÄÒ ¥öV&^ Ûp- ` ÷ Û² Ô« ñ > ÷ Û² Û
%ãã ÄÔ ñCD/®?• ö«tÛz/®üÄ ÉŠ< ÄñÛŠ< =>?• ßª äã öMFI² _
! &áÊÔ& ¥öãã ¢¥• yª CDüóyÔpôãöCDü%ãã Ô



[< Œ]

0.02-20ng/mL.

[œ < ŒŽ]

{ ² R20J ÝŠ ä ÜŽ â ä å æ É ß Œ° ö f' ² • 6Ä ä ä á & ÷ ¶ ö ð > Ô

[_ Œ']

• • Ž • > ¬ < ŒNBC4ª f < ŒZÎ Ĩ Đ • • S • ç S' ' ' ¶ Ô
¬ " 1Š < ø • C" ö Ž]ª « @µ Lg &! ĐŇÍ Đ • • S' ' ' ¶ < Œª • { • • Ž • ! @µ Z # f <
ŒöĨ Ĩ • S! ' ' ' ¶ Ô

[P- >]

P- > ä Œ° ² ö. Œ • ÛCVg + ÔCVÛ%B = SD/meanç 100
- Ōáž ` † - F • Ž • ÷ ÀÒÀ ² ° ² . j ° » < Œª 1 — . | ~ Œ° 20
Fª é ŇŌÖ « † ð > . ö f' ² ø SD² Ô
- Qáž t ` 3J « † - F ö • Ž • é Ň ÷ ÀÒÀ ² ° ² . j ° » Œ°ª 1 J . > † ² • Ž • e" Œ
° 8Fª é ŇŌÖ « † ð > . ö f' ² ø SD² Ô
- Ōáž CV<10%
- Qáž CV<12%

[W° ']

f Œ°ª • Ž • H! " µ Ō™ (« ¬ = > ,ª š' - 85¼ - 5% Ō
R > ¼ Š è • ÷ • Ž • œ • ý 2 < Œ² ö š >ª CD ¥ ö ž Ÿ ? • ó 3 » , < ²ª Í VCD ¥ Ō = > À 2
> ø = á ? • ŌÍ F † ² CDj C j / @ @ > ç Ÿ R à á Ō

[C D É è]

1À CD ý ä ä ä À • Ž ø . ä ö G
2À • Ü ä ä ä Í . ß 100 Å Lª • • èª 377C ä Û p x á ¼ PG
3À • É ,ª • < Œ í É A 100 Å Lª 377C ä Û p x á ¼ PG
4À • ñ Ū 3 F G
5À • < Œ í É B 100 Å Lª 377C ç x á 30 é Š G
6À • ñ Ū 3 F G
7À • Ĩ É 150 Å Lª 4 2 é Š 2 F Û Ō

[j ç]

1À ¬™! ? • ø ¥ Š < f | « µ ÷ ¥ m Š ¥ ö &! &! &¨ j æ h ö ©° Z é êª • N ä @ µ H²
° ö S » Š <ª « Ō
2À œ ¬ ö CD • ž Z • Ž ö ! " ' À CD ü ö Đ Ň / @ 6 ø CD ž Ÿ - f Đ Ňª -™ ä ö ð ö ä • ö - Ō
3À « † - F ö † ² N ä @ µ _ ! ç - á Ňª z ž < Œ Ž À ®¯ >ª - op • Ž • Ōj ç É j CD / ®ª ° ± €
-³ j ç É x ® • ý Ō

- 4Ä. • Ž• x² • Ž x² >ª «μÓ» Í³] BŞöNäÔÚ! [\] ^• • Ž• öCD; ¢´_€1œ
ö< Æ• ž Ô
- 5ÄH ø=âOëÒ• ' 5• Žµ¶H• Ÿ ÖÔ&! • Ž) ° °¹ 6: ; V ' œ• î ïª • R%Š È
ö, 5 Æ² « āUÔ
- 6Ä° \$» ö ¼ÛÛÛÒ@µ_! ¢- • Sª { Rda™½ª « _÷CD• ž BgWXš> Ô âÛH >
PG j ¾¿`~ª - â ÿ`~Ô
- 7Ä -/®ü«bcÀ/®Ààí òàt> FÛüëÁ T! @µ òà• ž öNœÔCDÿ - ÅÃÃF; ¢
£ Ä• ûpÔ
- 8ÄH .] ö6ø/®ö¹ J OëÒö. T@µ «†öCD• žª &6RU CD• žö@e" 'ª C
Dö¹² O/®Tóy[\ O] Ô
- 9Ä• Ž• H~ Äÿ' fO[\ S<ª Æ -^ Ç?• øqCD¥?• áÆª @µ_ BgCD• ž Z~ Å• ž «²
Í «†-F• Ž• -QáÈ" ö! " Ô
- 10Ä. • Ž• #ZÍ³ ÅÉ†[• Ž• Í «† ^™< Æ†² qö• öNä ÷}ª &6« Êc< Æ• ž «² ö
! " Ô
- 11Ä> -] ö• Ž• Ô¹ | ö' È&l aReÃ%Šª Æ -öeÃ%Š&t` öí´ ÅgÍ• ĩ Àì ^e
q! «†ª &6©ª •™, Ç³ • Ž• @> -Í³ ööeÃ%Šö< Æª ĩ a©ª x«úý >• Ž• <Æe
Ã%ŠÔ
- 12Ä- ´ Ð äÒ Æ• öð>ª Í ü÷Õ´ CDU° ä< Æð>ÕÑ ö†‡@6: ; . Ò <• Ó» „
~• Ž• <Æ Ô
- 13Ä³ • Ž• @µ«š> -² CD• ø! " ' «U° ö ÒCD äö< Æª ~zª §• ÓcCD Ô
- 14Ä. /®; ¢† š> -48T• Ž• Ô
- 15Ä³ • Ž• ¢¥" © >ª z 5Í > - - ®´ ° Í WXÍ³ > Ôª ©öö5« ÷• { NœöÕÖùúª x«Ø
ÛWX™ÛúWÔ

[ÖÖÈÛ]

ÖÖ	@µ&•	ÈÛ^Ý
âã á	âãääãõ«dU	ı dUöâãäp>ãæ
	` øñò«Òé	Òéö ` øñò
	É«pU	<• d Ép
p- >	• èñò«Òé	(ı ¢EyEÒé4 ñò =Á
	ÓÃ«Òé `• Ž«	ÒéÓÃ `• Ž
	e" B> ÄÖp àá	>• pyàákö Ä > köÖp àá
	• «pU	<• d Ép

MFI ²	1 Ú• ö• Ž» « PU	d Ép ^a PU• h• Ž
	=â PQ« dU	, ÇÒ ö=â PQ
	=â =>« dU	• Žyf α^ ¥= , Çã Uö= â =>
	PEâ n• Å"	à á• Ž
	PEâ n• åæÄÛ« ÷	(< i Ç £ CD/ ®
	„ ~ F Û PQ F Û	H i Ç £ « - ö F Û PQ Ö F Û
. 2	« dUö . ^ e	dU . ^a > k l . i CD
	« dUö . OY † ‡ ^™	X` dUö . OY † ‡ ^™
	Æ• SH . ÒÓ»	> k l . ^a e" CD