

1° ÿ t † ^ — † † ! " † † # Û \$ Å % & Í ' () £ * + † † ^ , ' - . / Û Ü Ý ° „ ... æ Å Æ
° „ ... æ Å Æ Õ ñ % Ó Ô & ¥ - 201 Ç È Ç 2 † † ' 3 ¥ 41 Ç & î " Í
2° ™ " , ÿ t † ^ — 4 2 † † 5 ì " 6 † † # Û \$ % ÿ 7 8 & Í
() —
† † ^ Í Û 9 : ; < £ " = > ì ? : â @ ™ " A ™ " , ÿ 4 2 † † ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Í ™ " F G Í H
Ý Í @ J K O ^ • Å ÿ Û \$ L Ü £ & M ® Í € â N O & P Q ´ ÿ Í

[Û ° ÿ R S T & _]

€ ¼ ½ » — ð U V W ÿ € ¼ X ÿ ½ » ÿ Y ' Z ð U
1 Ø [" µ € ¼ \ £ B -] P B S Õ Ö . 01 mol / L £ pH = 7.0 - 7.2 Ø È ¹ ê ^ , Å £ ½ » ø _ Ñ ` Í
2 Ø / € ¼ a b ¶ \ £ ! ½ ÿ c 3 B d Å ÿ e f g Å Å ä å Å (h i I S 0 0 7 E - j k l Û • , ÿ m ¾ ç ´ n o
p ð U V W ÿ ä å Å) ÿ q r ! M ÷ È Õ < ¶ ÿ € ¼ s t u v ø Í Õ M µ Ý w x = 1 : 20 - 1 : 50 £ y u — 1 m L Å Å ä
å Å È z c 20 - 50 mg € ¼ ° Í Ø
3 Ø / { + ÿ | } Å ~ l • € • , f „ ¹ Í
4 Ø / X ÿ ý ÿ ½ » Å 10,000 à g ' 5 å ... £ † † ^ £ Å ¹ % : " ¥ „ ... Æ 3 ¥ - 201 Ç Š & Í
¾ ç Å Å Å — B å å † > < ø £ ¾ ç ì Æ " O Š Y ' • , —
1 Ø • Ž ¾ ç ´ • "] P B S • • ¹ ê £ ' , " ' • , " " £ ¥ 1,000 à g ' 5 å ... , * S Í Õ | • ¾ ç : —
Í ' — ~ * S Ø Í
2 Ø / * S + ÿ ¾ ç "] P B S è 3 @ A
3 Ø / ¾ ç " f g Å Å ä å Å ` | f ™ 8 L 10 7 D ¾ ç / š > £ u œ ì t £ ¾ ç : O • ž • € Ý • , f æ Å „ ¹ Í
4 Ø / Û ° ¥ 2 - 81 Ç 1,500 à g ' 10 å ... £ † † ^ £ Å ¹ % : " ¥ „ ... Æ 3 ¥ - 201 Ç Š & Í
¾ ç Å Å Å ¹ Æ Ç È • — Û ° — ' 1,000 à g ' 20 å ... £ [Å ¹ % : „ ... £ Æ / Å ¹ 3 ¥ - 201 Ç Æ - 801 Ç & £
ì ç £ ð ¥ Í
() —
1° O Å Û ° ! ÿ ™ & £ 41 Ç & ¶ ¥ 1 | £ - 201 Ç ð • | 1 D E £ - 801 Ç ð • | 2 D E Í
2° Û ° § ´ æ , Z © ª « , „ ... - œ £ Ž v æ , Û ° ð - • ž v ® „ ... Í
3° Û ° ™ " ø - ä - ! ° f ± 7 £ ð - z ú ™ < ¥ Á Í
4° ² ¥ ³ µ „ ... Õ k £ ´ µ ¶ • ™ " , ¹ , ð P , » ¹ L ° • ž „ ... Í

[Lumi nex200 å ã ô]

- 1. å ã Ý w — 50 u L A
- 2. < Ç E V W — % º á M a g P l e x ;
- 3. ° % º á µ — 50 » / ¼ ;
- 4. M F I ½ — M e d i a n .

[† † Û ÿ]

1° ™ " ø / ÿ t † † p Û ° ä - ! ° f ± 7 Õ 18 - 251 Ç Ø £ u œ • † † ^ B « ¾ J K Í ð ç ™ " £ ' • [§ °
@ † > ÿ ÿ Û 9 p † † £ ù / 4 2 ÿ Û 9 ñ † † " Å ´ 9 Á & Í
2° Û Ü Ý (ð Å Ý) — Å # Û Ü Ý z c Û Ü Ý Þ B Å 0.5 m L E Ä ý , ± 7 Å 3 ³ Æ 10 å ... £ U J • • Ç È Õ ; É
È Ø E Ç é 8 L 20.0 ng / m L Í Û ÿ 7 D Þ B Û Ü Ý ÿ E P £ Å D E P È z c 300 È L ÿ Û Ü Ý Þ B Å £ u Ì % j
@ Í x Þ B b 20.0 ng / m L , 5.0 ng / m L , 1.25 ng / m L , 0.31 ng / m L , 0.08 ng / m L , 0.02 ng / m L , 0.0 ng / m L E Û Ü Ý Þ B
Å (0 ng / m L) — ~ ¹ L Ö , Ó Í L & Í = > - œ Š £ Å @ = > ' ™ " f ÿ Û Ü Ý æ Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HIST2H3A	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...æÄÄñ „ ...æÄB—Detection A ñDetection BB™" ø' " Ĩ ĐÑŠÆÒÓ ' • , £O™ÖÖB ŽÆ#Äi Äÿ ‡w+ ÖÍ | " øâ xO „ ...ÞBÄAEB 1:100ÞB (u—10ËL „ ...æÄA/990ËL „ ...ÞB ÄA)EØâ Û½EÞBøÚk - _ÛÛÿi Ä@=> ì ĩ ° μÝX(100ËL/Ó)E=ÞÝXJ ˘ ÝX0.1-0.2mLÍ

4° éèëÄ—580mL Ä • z c 20mLèèÄÖ30à ØÞBf 600mLf Þ¹ Äé 8Í
() —

1° ÛÛÿi ÞBæ¿ —~ BÖË • ž Í

2° ÛÛÿ' ¥ | " ø15â ...Ī ÝXÍ • ÛÛÿà¿™" «@Í

3° ÛÛÿ° „ ...æÄAB¹ Ä° „ ...æÄBB¹ Ä'™" É- ĩ ÞBÄÝXEÞBÄæ¿ Û" Í " Äá • • âã Øâ Û½E ĩ ÉÉÍ L&Í => -œĭ ÜÖŠ'™" < μ £üÿÜ< μ Ä÷Í ' j k ĩ ĩ μäOÝ XE- μæ t™" < μÝXĭ Y' Öu [„ ...æÄAJ £«@æ t ¶ ¥10ËLØEO ĩ åbé 8æçÍ

4° ' è` £™" é~ÞBI ĩ ÛÛÿ° „ ...æÄAB¹ Äp „ ...æÄBB¹ ÄÍ

5° èèÄÖ30xØËu -èã§£' _7èf±7£ • • Û½E f + -èFĭ æÁÍ • ž ÝXÍ

6° † ‡ ^ Èĭ â † ‡ L ÄĖĭ ðĭ Ý3bÞ¹ Ä,™" £BÝ3I ñÈ: ¿ ŽLòó MμçÆ MòðE Oñ=>Ë " ö÷øó8ç£åb=> -œæ ÜOEùfFĭ úæÍ '™" ² Ý3Í

[Û° • , _]

1° ° ùüày††^° þý £æýŽ™" • ††^ åbĭ ° " öÿ £'™"™" øØâ + ° ĩ : ¿™" μ£- Ø ĩ ° Í

2° =>ø^- - ... ° È ...-é8Í é8æBÛÛ ĩ ĪJ£" ð O´Ç ´=>ĭ « ÝÞ BÍ ÖÍ uœ ÝÈ ...-é8I ÄĖ £' ý ° ü" ĩ ÞBÆé Í ° ÞBI " ÞBSÍ

3° „ ° æ ĩ Bš>æ ° < È£ðö • ž - =>>Ī Ç Š£ú() ° Í

4°™" " ÄÄÄXĭ ĩ €¼½»Æ¾¿¿ ù[Ä: ¿ Z ¥ " -Mi c =>-œ çÍ

5° ° L¾¿¿ ÄÄÄ¹ £ŽL • V ° Ä Ž ! £u—¾¿¿ " #°¾¿¿ Òμ° R JK\$£ O: ¿ B „ ...æŠĭ %&Í

6° ' ' • , Ä` €• , £ () *ñ+*` €• , £: ¿ ŽLT° HÝ™" ĩ „ ...³ÿñ, -³ÿæ. Ý £, æx „ ...ŠÍ

7° öö™" fg ° £& JKI /: ¿ ZŽ • , OÄÆ1Š, =>-œ çÍ

[2¹ 34]

1° / =>Öĭ ÄÖÍ z c 200ulâãäåÄ" O- 5£ 6, B ÛÖ ÷Ä±77 10â...£< , ĐÄÖÍ Äÿ£%: " ¥z 2¹ Í

2° z -â xðÛÛÓ° ... ÝÓ° Ö, ÖÍ ðÛÛÓ7Ó£j @z c 100ËLæUé 8ĭ ÛÛÿÖ8††Ûĭ 2 ÖÍ Ö, Óz 100ËLÛÛÿÞBÄÖ8††Ûĭª 93« , « ØE2Óz ... ÝÖÆÞB, ĩ ÝØ100Ë LEÄÓz 10ul%á £ ÛÖz ÅÛÛE371C ÛÖ ÷7è1¶J £ È: ; ð3L 800rpm£ <2-4mm£ =>%á ‡ ÖÍ

3° Ä% £2â ..., † Äÿ£% &?ĭ " #ŠĐÄ£æ" èèÍ

4° ÄÓz „ ...æÄAB¹ Ä100ËLÖ! " øÝXØE ÛÛÛÛE371C ÛÖ ÷7è1¶J £ È: ; ð3 L 800rpm£ <2-4mm£ =>%á ‡ ÖÍ

- 5° Å% ƒ2â ..., † ÅÿÉÃÓ" 200Ëlì èèÂèèÉ@Ê1-2â...É† ÓÍ ÅÿÍ `ÉèÔ3@ Í «, «@èè, É [ÆAS42i èèäâÂÉ/ ÛÔABB CÂÉ/D BÓÍ ÿ Åÿi î Å Í vI ñs: í È% èÔEFFbÍ
- 6° ^% ƒÃÓz „ ...æÂBB¹ ÃÕ! " øÝXØ100ËLE ÛÔÛÛÉ371C ÛÔ ÷ 730â...É È : ; ð3L 800rpmÉ <2-4mmÉ =>%á † ÓÍ
- 7° Å% ƒ2â ..., † ÅÿÉÃÓ" 200Ëlì èèÂèèÉ@Ê1-2â...É† ÓÍ ÅÿÍ éÔ3@EY ' U345Í
- 8° ^% ƒÃÓz èÂ150ËLE 7 2â...É™< ÆG| • " #É%: ÅEHÒÍ () —
- 1° † † Üî —Üî «@=> ÿ t ÿ Û9ÉÇÈÿ : I < ÓÔÅ; ŠÉ™ É" 6š> æt? & ÉOí Š@™" Í
- 2° z —=> 2¹ È'™" «@Šÿ J K É j ôóÍ z J() æt LÊH•É/ Ýz¥ ÛÔÖí É- µ æMñÓŽÉ••NÈÛ½Í Tϕ⁻ † † z c« Éz I ñËª «DÓT«, «DÓz JKKO-µ¶Ï« PQXB10â...OÍ ØEuæR³ É/Z æUÿ S- 7ëTJKÉI , > UV@ª +...µ½ÿ Û OŠñ`ÉŠÍ LW...½ÿ ÛOŠÉ¶. ð3ÉÓ•ž =>Í
- 3° 7ë—L=> Ý XÉ=>J' /z ÅÄÆÛÛÿ ÛÔ3¥5^Í ÉO j Åÿ XÉèÔ, - - . • ž Š32¹ ÉYZJ [N⁻ j ÛÔ• ¥Å\ " #ÉUJ⁻] ^_` a´ÿ 7ëJ Kp78Í
- 4° èè—Øâèèbc` t ÉBÃ@èèl ñËÉnt /èèÂFì ÐÃÍ uæ™" í ÈèÔÉÉ' Bde™" , í " ¥f g=>I ñËÍ
- 5° uæ=>±Í 58 ¥60%É¶.™" z 5÷ù 58 hÍ

[=>) , _]

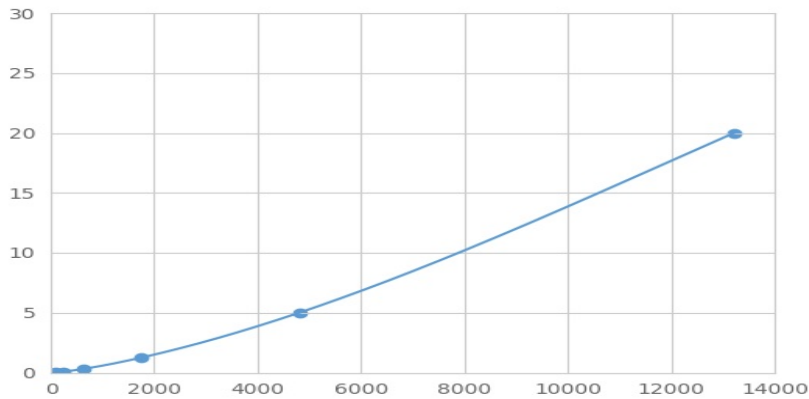
/ HIST2H3A³ Ý x ¥%Š< Æi j ÉXbkÉÍ ÝÉm< ÆËâ x z c ÛÛÝÆÛ° ÉÇÈ HIST2H3AT n~ ¥ kÉÍ ÝÅÿ³ Ý-óÉ' , z c• - " ÿ HIST2H3A³ ÝÉB/ -oÿ• - "³ Ýèó, Éz cPEÛpí qp ÉPExr X, ÉÚk MFI½ÕMedian Fluorescence IntensityØÿ³ ¶p ÝËÿ HIST2H3Aé8Gf ÉÉ Í " Lumi nexâãô...´ÉÛÛ Ýé8Í

[ÛÛ]

s ÛÛÝñ ° MFI½B^Ö, ÓMFI½, 1 Ì Öt uì ØEuð3ÉÓÉv⁻ [Çh! ½ÛÛÍ OÛÛÝÿ é8 Lwx ÛÛÆý Òx ÛØEMFI½Lyx ÛÛÆý Òx ÛØÉz §ÛÛ Ö« Yñg⁻ j { | YñÛÛÿ R2½ F´ÉOR2½} ~• ¥1LyØÍ ¶.™" €• X¹ , Á• ž âã Éucurve expert 1.30ÉÚk ÝMFI½É ÛÛ f§É⁻ ÿ é8É, OPBÍ ÒAÆ" ÛÛ-ÿ é8TMFI½ÛÛ§ÛÛ ÿ { | YñgÉ/ Ýÿ MFI½...cYñgÉÛÛ§ Ýé8ÉÍ , OPBÍ ÒÉ%L Ýÿ =Pé8Í

[†WÒk]

LW‡ ¥ÛÛÉ- é8Lí 1µ, MFI½LŽ1µÉ´µzÌ J5R" ÛÛÝÿ MFI½¹ Lyx ÛÛX^ ØÉÛÛ Ýÿ é8Lwx ÛÛY^ ØÍ UJLW† > -æÿ -%ŠÉÍ Èùžÿ P) Šòk , býÒ½Í ¶.™" ýÒ½ð < ÛÛ ÌÍ ¥=> 2¹ 9Áÿ æUÛu2¹ ° ÅÆ• ° èÔÉ• p789Á\$ØÉÛÛ ÿ MFI½Z çŽÍ ùžÿ ÛÛ •ž• É=> ÿ t Úkí éÿ =>ð< ÛÛ Í



(€•, 2fH3a)„ ...t ‡ ^ ÜÜ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[« „ ...•]

v ½L 20DÖ, ÝÕ%ÜÜÝÞBÂØ...´ i h! ½z 9Í ÜÜç ý´ i é8Í

[ŽŠ]

° t ‡ ^ " ¥„ ...HIST2H3AE ~ „ ...TÇÈÉ´ – M´ > U" " Ç´ Í

¥• +Æ• ñ ° F–i • XÆx: ¿ Fb ÉÊÆÉ´ –M" " Ç´ „ ...EŽv° t ‡ ^ : ¿ T ~ „
...i ÇÈ–M " " Ç´ Í

[ä™8]

ä™8" Ý...´ ½i 1 Ž–ÖCVi %Í CVÖ%Ø = SD/meanà 100

~ Í ç–[U~ @t ‡ ^ ý ° È° ½´ ½ ° • ž´ µ„ ...EÄ™ ° nš...´ 20

@Æâ x ÜÜx Ué8 ° i h! ½ñSD½Í

~ Kç–o[3Dx U~ @i t ‡ ^ â x ý ° È° ½´ ½ ° • ž´ µ...´ EÄ™ °™" U« t ‡ ^ ` È...

´ 8@Æâ x ÜÜx Ué8 ° i h! ½ñSD½Í

~ Í ç– CV<10%

~ Kç– CV<12%

[Q´ Š]

~ ...´ Èt ‡ ^ B ®Í > " ¶• 78& ÈœŠO ; /¶ ¥5Í

L• ¶ í Ž ýt ‡ ^ žÝø, „ ...½i ©ª È=>±i j 9Áì - µ&?« ÈÇP=>±Í 78° 5

8ñ7è9ÁÍ Ç@ U« => ÈF• ž 2¹ : • x~ LæçÍ

[=> ¥ñ]

1° =>øÜÜÝ° t ‡ ñ ° Üi A

2° z ÖÜÜÝÆ ° Ø100ÈLEz %ª È371 C ÜÖ ÷ | è1¶JA

3° % ÐÂÈz „ ...æÄA100ÈLE371 C ÜÖ ÷ | è1¶JA

- 4° % e Ô3@A
- 5° z „ ...æÃB100ËLE371C È | ë 30â ...A
- 6° % e Ô3@A
- 7° z èÃ150ËLE 7 2â ..., HÒÍ

[š>]

- 1° ¥" 9Áñš Ę• h" xžýžh@ùžì)ª• žì j ì « ´TâãÉ° HÝ: ž B«
´ ì MµĘ• - - Í
- 2° « @ì => -œT††ì Š° => ì ÉÊ2¹ Oñ=> ì™ªÉÉÉ' > Ûî Ø ì Û° î™Í
- 3° xU~ @ì U«HÝ: ž Z x~ ç x fu—, ...°° ±8É' j k††^ Í š> œ• ž=>2¹ É²³´
• -š> œ• ¹ • Í
- 4° °††^ Ýµ†† Ýµ™" Éxž Û" Ç¶Xă@ì HÝÍ à] ^_` °††^ ì =>š> · Z{ +«
ì „ ...-œÍ
- 5° B ñ7èl ñË ì /††, ¹B°»ÉÍ ††#Ä Ä¼O=> Xp< · -ôôÉŽL•, Á
ì Ä / ...½xÜOÍ
- 6° ½ ¾ì ž ÖÖÖË: ž Z x~ -MEvLf c" ÄÉxZý=>-œâbYZ@a Í ÜÖB™"
Jl eÁÄ[šÉ' èùø[šÍ
- 7° ¥2¹ xde° 2¹ ÄæÉúæo" HÒôñÄ\$N : ž úæ-œè H• Í =>ø' Á¾ÆHš>
œùÇ†ô÷Í
- 8° B ° Xí Oñ2¹ ì ÄDI ñËì 1" N: ž xUi =>-œÉ OLWù =>-œè : `ÉŠÉ=
>ì Ä«32¹ Nì t] ^QXÍ
- 9° ††^ BšËø! ~l] ^M, ÉÉ ¥±É9Áñs=>±9ÁçŽÉ: ž Zăb=>-œTšË-œx«
ÆxU~ @††^ ~KçÉ³ ì %&Í
- 10° °††^ TÇ¶ÈÌ UV††^ÆxUY' „ ...U«l ì -ì HÝüýxÉ OxÍ ^, ...-œx« ì
%&Í
- 11° " ¥Xî ††^ È³Ýì ì Í) -cL` €•, ÉÉ ¥î ` €•, o[ì ì ¾° ì Ð-Ñ° ò" Yg\$
s xUE O´µ´´ &Í •††^: " ¥Ç¶ûü` €•, ì „ ...É-c´µs xðö™" ††^ „ ...`
€•, Í
- 12° ' - Ò ÝË ...-ì é8ÉÆ ðÛ- =>O´ Ý„ ...é8Í Ó ì •, : O=> ° È „ -l µ•
š††^ „ ... Í
- 13° •††^: ž x" " ¥« =>° p ŠxO´ì Ô=> Ýì „ ...ÉyuÉ² ŽÖ^=>\$Í
- 14° ° 2¹ š> U " " ¥48††^ Í
- 15° •††^ • ž ì Ç™" Éu/Ç" ¥| š" ©ÆYZÇ¶" ÖÉ´ üü/xyŽvH• ì xØÿ ÉÛxÜ
ÛYZ´ Ü YÍ

[xØÁÝ]

xØ	: ž) Ž	ÁPVB
ÛÜ ç	ÛÜÝÛî xfo	• ž f Oì ÛÜÝà8Pß
	[ñëëxØâ	Øâì [ñëë
	ÄxäO	„ fþÿf Ä÷

ä™8	%á ê ë æ Ø â	" š > æ t ? Ø â 7 ê ë p @ Ě
	Û ½ æ Ø â p [t ‡ æ	Ø â Û ½ p [t ‡
	` £ Ć" ° ĭ ÷ p Û Û	™" z ÷ t á â f ĭ ° ™" f ĭ ĭ ÷ p Û Û
	z æ ä O	„ f p ÿ f Å ÷
MF I ½	Ã Ó z ĭ t ‡ μ æ ä O	ÿ f Å ÷ £ ä O z c t ‡
	7 ë J K æ f O	& Ĭ Ø ĭ 7 ë J K
	7 ë 7 8 æ f O	t ‡ t h ° f ± 7 ù & Ĭ Ü O ĭ 7 ë 7 8
	PE Û p – Ã	á â t ‡
	PE Û p – Þ ß Í Ò æ ý	" 6 š > æ = > 2¹
	• § H Ò J K H Ò	B š > æ ¶ · ĭ H Ò J K Ĭ H Ò
° ½	æ f O ĭ ° Y g	f O ° £ ™" f g ° • ž =>
	æ f O ĭ ° * S p • , Y'	R [f O ĭ ° * S p • , Y'
	... – M B ° Ě ĭ μ	™" f g ° £ ` £ = >