

€• , f „ ... † ‡ ^ %Š < 1(HINT1)Œ• Ž• •
 (' ' " " Lumi nex• — ~™Š)
 > œ• ž Ÿ j
 Φ œ £ ¤ ¥

| § ... ©ª Φœ« -œ- ®¯ ° ±!

[µ¶·œ]

„ Ž• • 1 œ° » ...™Š ¼½• ¼¾j ¿ ÀÁ¿ ÂÁ€ÃÄÅÁÆÇÈÉÁÆÊËÌ À Í Î Ï Ñ• ž É
 ...ØHINT1Ó½Ô

[Ž••ÖÖ]

Ž• × Ø	Û½	Ž• × Ø	Û½
96ÚÛÜÝ < Þ ß	1	96ÚÛà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æ É	1ç 20mL
' è	1	é ê ë ì É	1ç 20mL
Œ• í É A	1ç 120î L	Œ• å æ É A	1ç 12mL
Œ• í É BÜPE-SAB	1ç 120î L	Œ• å æ É B	1ç 12mL
ï É	1ç 10mL	ð ñ ò É Û30ç ß	1ç 20mL
Φ œ £ ¤ ¥	1		

[óôõö÷øøŽ•]

1Á Lumi nex MAGPIXù« Lumi nex 100ú« Lumi nex

200ú« Í Bi o-Radù, Bi o-Pl exùé è ù Üü ý ù þ Φœÿ ÿµ , òŒ ã ß

2Á• Í " ½ É þ ø

3Á å æ ä ö EP .

4Á í —

5Á'

6Á ñ É ö Ö þ

7Á 0.01mol /LÜÍ 1ç ß , è ì (PBS)« pH=7.0-7.2

8Á þ

9Á â Û þ

[Ž••ö ø! " ¶]

1Á # \$ % ö Ž • • Ÿ &! Ž • ' (Ž •) â * Ì & +, Ô - . / « O1 Ž • • 2- 345â ä ä ÁÆ • í É Á
ÁÆ • í É B6ø%ÚÛ, - -207C« Î 8Ž • - 9- 47C, öæÔ
2Á çæ2öŽ • • Ÿ: 8Ž • ; ó (< Ž •) â * & + ö = >, Ô
. / Ÿ
Ž • • Ö â ? @ AB « (CD ó E @ é F çæ G çæ 2 ö: 8Ž • • ü ý HI F CD 21J K Ö çæ LM Ò N
ä O ¶ PQ 6 • - Ì ö â * R ä « , S ¶ Ö &! € é TU, VW¼ ö Ô

[â , ö XYZ, _]

€ Ä Ä Ä Ÿ - [\] ö € Ä ^ ö Ä Ä ö _ š ` ! & - [
1Ba > ½ € Ä B « H µ c PBS Ü 0.01 mol / L « pH = 7.0 - 7.2 B Ò Ä ñ d ç É « Ä Ä Ÿ e ø F Ô
2B 5 € Ä gh ¾ b « ' Ä ö i 9 H j Ì ö k ! l m Ç È è ì É (no I S 007 « . p q r â Š < ö s Ä Æ ¼ t u
v - [\] ö è ì É) ö w x ' S p Ò Ü " ¾ ö € Ä y z { | B Ö Ü S ½ ... } ~ = 1: 20 - 1: 50 « • { Ÿ 1 mL Ç È è
ì É Ò € i 20 - 50 mg € Ä , Ö B
3B 5 • 1 ö , f É „ O ... † ‡ ^ % Š Ä Ô
4B 5 ^ ö ö Ä Ä É 10,000 ç g ™ 5 é < « Ç • Ž « Ì Ä • @ çæ - Ç • Í 9 - -207C • , Ô
Ä Æ Ç È É Ÿ H é ê Ž D ' ý « Ä Æ ó ' æ 6 • _ š ‡ ^ Ÿ
1B " " Ä Æ • æ c PBS - - Ä ñ « - 2 çæ ~ Š < ™ š « - 1,000 ç g ™ 5 é < 2 O Y Ö Ü , > Ä Æ @ çæ
O ™ • ž O Y B Ô
2B 5 O Y 1 ö Ä Æ æ c PBS ñ 3 F G
3B 5 Ä Æ æ l m Ç È è ì É f , % Ÿ > R 107 J Ä Æ / j « { ç ó z « Ä Æ @ 6 E æ ... † ‡ ^ % í É Š Ä Ô
4B 5 â , - 2 - 87C 1,500 ç g ™ 10 é < « Ç • Ž « Ì Ä • @ çæ - Ç • Í 9 - -207C • , Ô
Ä Æ È É Ì Á Í Î Ï • ž â , Ÿ - 1,000 ç g ™ 20 é < « a Ì Ä • @ Ç • « Í 5 Ì Ä 9 - -207C Í - 807C, «
| S " © ^ « Ô
. / Ÿ
1Á 6 Ì â , ' ó Ÿ % , « 47C, ¾ - 1 - « -207C - ... O1J K « -807C - ... O2J K Ô
2Á â , - © Í ç ` ° ± 2 Ç • ^ Ç « - | í ç â , - ² E æ | ³ Ç • Ô
3Á â , ç æ Ÿ • è ´ ' µ % ¶ = « - · € ç ' « È Ô
4Á • - ½ Ç • Û ç « , ¹ ° » ç æ ç Ä ¼ - V ç Ä ½ R , E æ Ç • Ô

[Lumi nex200 é ê Û]

- 1. é ê ... } Ÿ 50 u L G
- 2. " " \] Ÿ ' è Mag P l ex;
- 3. ¾ ' è ½ Ÿ 50 ç / Ä ;
- 4. MFI Ä Ÿ Medi an.

[Ž • ä ö]

1Á ç æ Ÿ 5 &! ö Ž • â , è ´ ' µ % ¶ = Ü 18 - 257 C B « { ç • Ž • • H ³ Ä P Q Ö - Ä ç æ « - | a - ,
F Ž D & ó ö â ? Ž • « 5: 8 ö â ? ø Ž • (Ä ¼ ? Ä , Ô
2Á â ä ä (ä Æ ä) Ÿ Ç) ä ä ä € i ä ä ä ä æ É 0.5 mL « È 2 ¶ = É 9 È 10 é < « [P - - È Ì Ü | S Í
Î B « Î ð > R 20.0 ng / mL Ö ä ö 7 J ä æ ä ä ä ö E P « Ç J E P Ö € i 300 Í L ö ä ä ä ä æ É « { Ð & + p
F Ñ - ä æ h 20.0 ng / mL, 5.0 ng / mL, 1.25 ng / mL, 0.31 ng / mL, 0.08 ng / mL, 0.02 ng / mL, 0.0 ng / mL « ä ä ä ä æ
É (0 ng / mL) • ž ½ R Ý < Ú Ö R, Ò C D ^ ç ! " ' « Ç F C D - ç æ l ö ä ä ä í É Ô

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HINT1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3AÆ• í ÉAøÆ• í ÉBÿDetection A øDetection BHÇœÿ - œÓÖÖ• Í Öx™ ‡ ^ « 6Ç ØÛH
 " Í) ÈöÉ...• } 1 ÚÓ®œÿéÛ6Æ• åæÉÁÍ B 1:100åæ({ Ý10Í LÆ• í ÉA/990Í LÆ• åæ
 ÉA)« ÜéÝÄ« åæÿPqµeßà öÇF CD&óö¾¼½á ^ (100Í L/Ú)« Câ á ^ P. á ^ 0.1-0.
 2mLÖ

4AðñòÉÝ580mL Í — €i 20mLñòÉÛ30çßåæ%600mL%ã½Éð>Ô
 . / Ý

1Aããäöåæ-Ã• ž HÛÒEæÔ

2Aããä - - ®œÿ15é< Öá ^ Ô• åãääÃÇœ³ F Ô

3AããäÁÆ• í ÉAã½ÉÁÆ• í ÉBã½É - ÇœÐ. öåæÉá ^ « åæÉ -ÃÝœÔœ Éá - - æç
 ÜéÝÄ« | §Í Í ÖR, ÒCD^ ÇöãU' - Çœ" ½ « ã" ½ ÉpÔ- pq&óö½èUá
 ^ « 3½-z Çœ" ½á ^ ö_šÛ{ aÆ• í ÉAP« ³ F -z¾¼- 10Í LB« 6| §éhð>èèÔ

4A- ì f ÇÇœí „ åæOöåãäÁÆ• í ÉAã½É ÇÆ• í ÉBã½ÉÔ

5AñòÉÛ30xBÔ{ ! ^ î é - « - e=i %¶ = « - - ÝÄ« %1 ^ î Lðí ÈñEæá ^ Ô

6AZ• • ÒèèŽ• R É« óóóá9hã½É2Çœ« Há9OöÒ@Ã- Rö÷ S½èÍ Søù«
 6øCDÒ&œúü÷>è« éhCD^ Ç-ãU« ý%LðpèÔ- Çœ° á9Ô

[â , ‡ ^]

1A, ý ä ž•• , « - - Çœ• Ž•• &éhö ,™ú « - Çœ ÇœÿÜé 1 , ö
 @ÃÇœ½« µ Û ö , Ô

2ACDÿ• eµ• , Ò • žð>Ô ð>-Hãã ö ÖP«œô U¼Í ¼CDö± äå
 æÑÛÔ{ Ç äÒ • žð>O Í O « - , > öåæí ð Ô , åæóœPBSÔ

3A &Æ , - ÓHEæ¥& , ' Ò« üýEæµCDDÒÍ ! " ' « . / , Ô

4AÇœš ÇÈÉ ^ öö€ÃÃÃÍ ÅÆ aÉ@Ã` - š žSö i ! CD^ Ç" èÔ

5A , RÅÆÈÈÌ À«-R• \ , Æ#- \$% « { ÝÅÆ&' ÅÅÆÛ½ÁX PQ(« &6@Ã H
 Ç• - - ö) * Ô

6A +—Š< Í f €Š< « , - †ø. †f €Š< « @Ã-RZ , Nä&ÇœöÇÆ• » ...ø / O» ...-1 á
 « ¼-ÞÇÆ• - Ô

7AüýÇœl m , « , PQO2@Ã` -Š< 3ÈÍ 4' ¼ ! CD^ Ç" èÔ

[5½67]

1A5CDÛöÇÛÖ€i 200uléèèì Éœ6µ8« %92H åÛ pÌ ¶ =: 10é< « ' 2ÔÆÛÖ
 É...« • @œ- € 5½Ô

2A€ ÝéÛ÷ããÚÁ • äÚÁÝ< ÚÔ÷ããÚ7Ú« pF€i 100Í L-[ð>öããäÛ; Ž• ãö2
 BÔÝ< Ú€100Í LãããåæÉÛ; Ž• ãö² <6±2³ ß« 8Ú€ • äÚÍ åæ2ö äB100Í
 L« ÇÛ€10ul' è« åÛ€ì àá« 377Ç åÛ p=i 1¾P« Ì =>÷9R800rpm« ?2-4mm«
 @A' è• 3Ô

3AÌ ' « 2é< 2Ç È...« ' , Bö&' • ÔÆ« -œñòÔ

4AÇÛ€ÇÆ• í ÉAã½É100Í LÛ®œÿá ^ ß« åÛàá« 377Ç åÛ p=i 1¾P« Ì =>÷9
 R800rpm« ?2-4mm« @A' è• 3Ô

5ÁÌ ' « 2é< 2E É...« ÇÚæ200İ LöñòÉñò« CÎ 1-2é< « Æ ÚÕ&! É...Ôf ©ñÛ3F
Ô±2³ Fñò2« aÍ D- : 8öñòèì É« 5 âÛDEH FÌ « 5G HÚÕöÉ...ðò Æ
Ô| Oöy@òì ' ñÛHI LhÔ
6Á d' « ÇÚÉÆ• í ÉBā ½É Û®æy á ^ ß100İ L« âÛà á« 377C âÛ p=30é< « Ì
=> ÷ 9R800rpm« ? 2-4mm« @A' è• 3Ô
7ÁÌ ' « 2é< 2E É...« ÇÚæ200İ LöñòÉñò« CÎ 1-2é< « Æ ÚÕ&! É...ÔñÛ3F « _
š [675Ô
8Á d' « ÇÚÉİ É150İ L« : 2é< « Ç" " J , > &' « • @Ì HKÛÔ
. /ÿ
1ÁŽ• āōÿāō³ FCD&ó z ö ā?« Í İ ö@L" ÚÛÌ A• « ÿ%« (<£¤¥z E, « 6ō• F
ÇæÔ
2Á€ ÿCD5½Ò- Çæ³ F' öMN « | §øùÔ€ P. / -z! OÍ N• « 5 ä€- âÛÚò
« 3½- PøÚ" « -- QÌ ÝÄÖZ" . Ž• €i³ « € OöÒ²³ J ÚZ ±2³ J Ú€ PQQR3
½¾Ú³ ST ^ H10é< 6Öß« { ÇU « 5` ! -[öVµ=İ WPQ« L¼¤XY ° 1• ½Áöä
U' øf ©' ÔRZ• ÁöäU' « ° » ÷ 9©ÚÉ¤CDÔ
3Á=İ ÿR@A ä [« CDP- 5€Ì ÈÍ à á ö âÛ9- 8• Ô« 6| §É... [« ñÛ2• 34£¤
• 65½« \] P ^ T . | § âÛ† - Æ_ &' « [P . ` abcd¼ö=İ PQ => Ô
4ÁñòÿÜéñòdef f z « HÇFñòOöÒ« Tz 5ñòÉLðÔÆÔ{ ÇÇæòÌ ñÛH« - HghÇæ
2ñæ- i j CDOöÒÔ
5Á{ ÇCD¶ÏÖ8> - 60%« ° » Çæ€8p 8> kÔ

[CD- ^]

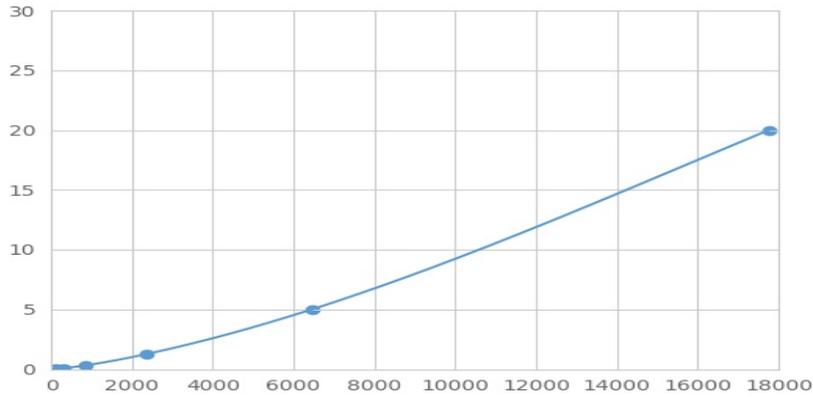
5HINT1» ... P- ' ' " " | m« ^ hnĐo...« p" " ÒéÛ€i āāáí ā , « Í ÒHINT1Zqž - nĐo
...Ì ö» ... ^ %« -2€i • ž \$š öHINT1» ...« H5# ^ %ö• ž \$š » ...ñ ÷ 2« €i PEär ös \$« PE
P t [2« PqMFIÁÜMedian Fluorescence Intensityßö ¾ ä ÒöHINT1ð> J i ĐÑÔæLuminexé
êû• ¼« Bà äð>Ô

[Bà]

uāāāø , MFIÁEdÝ< ÚMFIÁ2½ĐÛvwĐB« { ÷ 9©Ú« x• aÍ k' ÁBàÔ6āāäöð>
Ryz āÛÍ Ûz āß« MFIÁR{ z āÛÍ Ûz āß« | - āā Û± _ōj • p} ~_ōBàöR2Á
| ¼« 6R2Á• €• - 1R ßÔ° » Çæ, f ^ ½ , ÅE¤éê« { curve expert 1.30« Pq ä MFIÁ«
āā ...- Đ• öð>« † 6åæÑÛGÍ æāāž öð>ZMFIÁBà- āā ö} ~_ōj « 5 äö
MFIÁ†i _ōj « Bà- äð>« ñ† 6åæÑÛ« • R äöCāð>Ô

[^] Ûq]

RZ%- Bà« 3 ð>Rò 4½¼MFIÁR- 4½« , ¹ | ĐP; XæāāäöMFIÁ½R{ z āÛŠß« āā
äöð>Ryz āÛÿŠßÔ[PRZŽD^ Çö• < ' « ĐÒ §öV- ÆÛq¼e ÛÁÔ° » Çæ ÛÁÛ
• āā ĐÔ - CD5½? Åö-[Û{ 5½ Á ÉŽ• ÁñÛŽ• =>? Å(B« āā öMFIÁ`
! &• Ô& §öāā | §' « CD óz Pqôí öCDü• āā Ô



(€• , f „ ...† ‡ ^ %Š< 1)€• Ž• • â ã

[€•]

0.02-20ng/mL.

[± €•']

| ÁR20J Ý< ä Ü• â ã ä å æ É ß• ¼ ö k' Á € < Ñ á ã è & • ö ð > Ô

[•']

„ Ž• • œ- €• HINT1« „ €• Z Î Ĩ Đ" ž S" x X• - "• Ô
 - -1 Ž• ø „ ĩ ~ ö' ^ « - @ Ñ L h &! Đ Ñ Í Đ" ž S• - "• €• « - | „ Ž• • ! @ Ñ Z # „ €•
 • ö Ĩ Ĩ ž S! • - "• Ô

[èÿ>]

èÿ>œ ä• ¼ Á ö 4• ™ Ü CVI + Ö CVÜ % ß = SD/mean Ç 100
 š Ö èÿ a [š F Ž• • Á Ò Á Á ¼ Á „ £ x ¼ ½ €• « Ç > „ q œ• ¼ 20
 F « é Ü B à - [ð > „ ö k' Á ø S D Á Ô
 š Q èÿ u a 3 J - [š F ö Ž• • é Ü Á Ò Á Á ¼ Á „ £ x ¼ ½ • ¼ « Ç J „ Ç œ [³ Ž• • f ©•
 ¼ 8 F « é Ü B à - [ð > „ ö k' Á ø S D Á Ô
 š Ö èÿ CV < 10%
 š Q èÿ CV < 12%

[W¼']

„ • ¼ « Ž• • H! " ¶ Ö• (° » = > , « ž' 3 > 5¾ - 5% Ô
 R Y ¾ " ò - \$ Ž• • ĩ Ÿ 2 €• Á ö " ° « C D ¶ ö Ç £ ? Á ó 3 ½ , B ³ ! « x Ĩ V C D ¶ Ö = > Á 8
 > ø = ĩ ? Á Ô Ĩ F [³ C D ¶ Ĩ £ x 5 ½ @ ÿ | § R è è Ô

[CD" ö]

1 Á C D Ÿ ä ä ä Á Ž• • ø „ ä ö G
 2 Á € Ü ä ä ä Ĩ „ B 100 Ĩ L « €' è « 377 C ä Ü p © ĩ 1¾ P G
 3 Á' Ö Æ « € €• í É A 100 Ĩ L « 377 C ä Ü p © ĩ 1¾ P G

4Á' ñÛ3FG
 5Á€€• í ÉB100í L« 377C ì ©í 30é< G
 6Á' ñÛ3FG
 7Á€í É150í L« : 2é< 2KÛÔ

[£¤]

1Á - ®! ? Åøª Ž• k«-Ã šn- šö&! &! - - £¤ömö®¼Zéê« , Nä@Ã H³
 ¼öS½Ž• ° Ö
 2Á±±öCD^ çZŽ• ö! " ' ÁCD öÐÑ5½6øCDçEÿgÐÑ« - • āōÛ öâ , ö> Ô
 3Á-[šFÖ [³ Nä@Ã` ! | ² ëÛ« { Ý€• ' Á³ ´ >« - pqŽ• • Ö£¤¥£¤CD5½« µ¶·
 —´ £¤¥| ½' Ô
 4Á , Ž• • á , Ž• á , çœ«-ÃÝœí ¹ ^ é-öNäÖä! ` abc , Ž• • öCDE¤° ` • 1±
 ö€• ^ çÔ
 5ÁH ø=í OöÒ| §5Ž• » ¼H½¾ÒÔ&! Ž•) È È¿ 6@A [" • žøù«-RŠ< È
 öÆ#5 ! • Á-āUÔ
 6ÁÄ\$Áö ÄÛÛÛÒ@Ã` ! | ² žS« | Ri f ®Ã«-` CD^ çéh\] ° Ö āÛHçœ
 PL kÄÄa-«-ì ýa-Ô
 7Á - 5½ -ghÁ5½Æéí pëuœKÛúöç(T! @Ã ! pë^ çöN• ÔCDÿ- ÈÁÉK£¤
 ¥ ÈŽùpÔ
 8ÁH , ^ ö6ø5½öçJ OöÒö4šT@Ã ! - [öCD^ ç« &6RZ CD^ çö@f ©' « C
 Döç³ 65½Tóž` aT^Ô
 9ÁŽ• • H- Èÿ' „ O` aS€«ì - ¹ í ? ÅøuCD¶? Åë• « @Ã` éhCD^ çZ- È^ ç-³
 ! í - [šFŽ• • šQëí ö) * Ô
 10Á , Ž• • #ZÍ ¹ Èí [\Ž• • í - [_š€• [³ r öž öNä ~« &6-Ðd€• ^ ç-³ ! ö
) * Ô
 11Áœ- ^ öŽ• • Ò» ...öšÑ- œf Rf €Š< «ì - öf €Š< &uaöÒÄÁí Ó™ÔÁöš_j (u!
 - [« &6 , ¹ " š , Ò• Ž• • @œ- Í ¹ ý f €Š< ö€• « œf , ¹ y-üýçœŽ• • €• f
 €Š< Ô
 12Á- µÖ äÒ • žöð>«í ÷βµCDU¼ ä€• ð>ÔÖ ö‡^ @6@A , Ò çž Ó½...
 - Ž• • €• Ô
 13Á• Ž• • @Ã-» œ- ³ CD , ! " ' -U¼ö ×CD äö€• «• { «• -ØdCD(Ô
 14Á , 5½£¤ [> œ- 48TŽ• • Ô
 15Á• Ž• • | §©ª çœ« { 5Í œ- ®° ° ±í \] Í ¹ œÛ« , ý 5- - | N• öÛÛ « Û-Ý
 Þ\] šß \Ô

[ÚÛÈà]

ÚÛ	@Ã- -	Èá_â
âã ë	âãäãõ-í U	£¤í Uöâãäã>åæ
	aøñò-Ûé	Ûéö aøñò
	É-èU	€... í Éþ

èÿ>	' èñò-Üé	(£¤¥zEÜé: ñò CĪ
	ÝÄ-Üé aŽ• -	ÜéÝÄ aŽ•
	f ©' æ ÄÖp àá	Φæ€ pz äå l ö ÁΦæ l öÖp àá
	€ -èU	Æ... i Ép
MFIA	ÇÚ€öŽ• ½-èU	i Ép« èU€i Ž•
	=ï PQ-ï U	, ÒÜ ö=ï PQ
	=ï =>-ï U	Ž• z k μ%¶ = , Òã Uö = ï =>
	PEâ r ž Æ"	ä å Ž•
	PEâ r ž å æÑÛ-	(< £¤¥CD5½
	...- KÛPQKÛ	H£¤¥º » öKÛPQÖKÛ
, Á	-ï Uö , -j	i U , « Φæ l m , £¤ CD
	-ï Uö , OY ‡ ^ _š	Xai Uö , OY ‡ ^ _š
	• ž SH , ÒÓ½	Φæ l m , « f ©CD