

€ • , f 2(ORM2) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Œ Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | † ™ " £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © !

a « ¬

[_ ® ¯ "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
 Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×

[† ‡ ^ [[]]

† ‡ Í Ð	Ñ μ	† ‡ Í Ð	Ñ μ
° 6 Ò Ó Ô Õ Ö ×	1	° 6 Ò Ó Ø Ù	4
Ú Û Ü	2	Ú Û Ü Ý Þ Á	1B 20mL
% à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ... à Á Á	1B 120æL	„ ... Ý Þ Á Á	1B 12mL
„ ... à Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	„ ... Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30 B ×	1B 20mL
™ " š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIX ñ £ Lumi nex 100 ò £ Lumi nex 200 ò £ Á Bi o - Rad ñ , Bi o - Pl ex ñ á â ó Ô õ ö ö ™ " ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï „ ý þ Û ×
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î E P .
4. Å •
5. %
6. é Á î î ö
7. 0.01 mol / L Ô Å 1 B × ä ä (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[† ‡ ^ î ð ®]

1. í t † ^ — t † ! t † " Ú # Ä \$ % Ì & ' (£) * t † ^ + & , - . Ú Û Ü „ ... å Å Á „ ... å Á B / ð % Ò Ó % ¥ - 200 € £ 1 t † & 2 ¥ 40 € % í " Ì
2. ™ " + í t † ^ — 3 1 t † 4 è ! 5 t † " Ú # \$ í 6 7 % Ì ' (— t † ^ Í Ú 8 9 : ; £ ! < = è > 9 á ? ™ " @ ™ " + í 3 1 t † ^ ò õ A B ? < = + 1 C D Í ™ " E F Ì G Ü H @ I J / ^ • Ä î Ú # K Û £ % L ® Í ° á M N % O P ´ î Ì

[Ú ° í QRS %]

1. — .) R ¥ ¶ . á Ê î T ¶ Ú ° A U 6 2 2 V I Å 4 O C H W E X + 1,000 B g ' 20 á Y £ Z Ä . [9 £ . Ä . 2 ¥ - 200 € Å - 800 € % £ \] ^ _ ` a Ì
- ¶ 1 — " E D T A Ä b c d K ³ e † Q R Ú ° £ ú . Ú ° A Q R + í 30 á Y Í ¥ 2 - 80 € 1,000 B g ' 15 á Y £ Z Ä . [9 „ ... £ Ä . Ä . 2 ¥ - 200 € Å - 800 € % £ \] ^ _ ` a Ì
- ½ ¾ Ä Ä Ä . Ä Æ Ç • — Ú ° — & 1,000 B g ' 20 á Y £ Z Ä . [9 „ ... £ Ä . Ä . 2 ¥ - 200 € Å - 800 € % £ \] ^ _ ` a Ì
- ' (— 1. / Ä Ú ° ë f % £ 40 € % V ¥ 1 g £ - 200 € x h H 1 C D E - 800 € x h H 2 C D Í
2. Ú ° i j å ¶ k l m n + „ ... o p £ Ž q å ¶ Ú ° x r s t q u „ ... Ì
3. Ú ° ™ " ÷ - ä v w x U 6 £ x - y ù ™ z a Ä Ì
4. { ¥ | µ „ ... Ñ } £ ~ • € • ™ " ¶ . , x O ¶ 1 d K ° s t „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â Ÿ f — 50 u L @
2. < € € „ — % à Mag P l e x ;
3. ... % à µ — 50 t / † ;
4. M F I ^ — M e d i a n .

[t † Û í]

1. ™ " ÷ . í t † ý Ú ° ä v w x U 6 Ö 18 - 250 € x £ % p Š t † ^ A « < | J Í x € ™ " £ & • Z i ° ? t = ë î Ú 8 ý t † £ ú . 3 1 î Ú 8 ð t † ! • ´ 8 Ž % Ì
2. Ú Û Ü (• Ü) — • " Ú Û Ü y ' Ú Û Ü Ý Þ Á 0.5 m L £ ' ü + U 6 " 2 | " 10 á Y £ • I — — — ~ Ô \] ™ Š x £ Æ è 7 K 50.0 n g / m L Ì Ú í 7 C Ý Þ Ú Û Ü î E P £ • C E P Ê y ' 300 > L î Ú Û Ü Ý Þ Á £ % œ \$ • ? ž Ÿ Ý Þ 50.0 n g / m L , 12.5 n g / m L , 3.12 n g / m L , 0.78 n g / m L , 0.2 n g / m L , 0.05 n g / m L , 0.01 n g / m L £ Ú Û Ü Ý Þ Á (0 n g / m L) ; Ç d K Ö f Ò Ì K % £ < = o p Š £ • ? < = & ™ " x î Ú Û Ü å Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ORM2	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3. „ ... å Å A ð „ ... å Á B — D e t e c t i o n A ð D e t e c t i o n B A ™ " ÷ & " ¥ | Š " Ä © ^ ' « - £ / ™ - ® A - Ä " ' î Ä Ÿ ° f * ± Ì | " ÷ á ² / „ ... Ý Þ Á Ä Á B 1 : 100 Ý Þ (% — 10 > L „ ... å Å A / 990 > L „ ... Ý Þ Á A) £ ³ á ´ ¼ £ Ý Þ ÷ µ } - ¶ . „ ü î • ? < = ë î ... µ ¹ ° (100 > L / Ò) £ < » ¹ ° I - ¹ ° 0.1 - 0.2 m L Ì
4. è é ê Á — 580 m L Ä • y ' 20 m L é ê Á Ö 30 B x Ý Þ x 600 m L x ¼ d Á è 7 Ì ' (— 1. Ú Û Ü î Ý Þ x € ; Ç A Ó Ê s t Ì

- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷15áYÍ 1 ° Ì ŠÚÛÜ½€™" « ? Ì
- 3, ÚÛÜ, „ ...ãÁ¼dÁ, „ ...ãÁ¼dÁ&™" È - î ÝPÁ¹ ° ΕÝPÁα€´ " Ì " Á¾- - ¿ Ä³ á´ ¼€\] ™š Ì K%Ε<=opî ÛÑŠ&™" < μ ΕύρÛ< μ Áö Ì &• } ë î μÁN¹ ° Ε, μ αÃ™" < μ¹ ° î Ã' Ô% Z, „ ...ãÁ Ì Ε« ? αÃV¥10> Lx Ε/\] Ä è 7ÄÆ Ì
- 4, &ÇÈ_™" ÉÉÝPΗî ÚÛÜ, „ ...ãÁ¼dÁý, „ ...ãÁ¼dÁ Ì
- 5, éêÁÔ30x×Ê% oËäi Ε&¶6 Ì xU6Ε--´ ¼Εx* oËETãÄ Ì st¹ ° Ì
- 6, † ‡ ^ ÊÎ á † ‡ K ÁÊ Ì Æè¹ 2 ¼dÁ+™" ΕΑ¹ 2HÑÊ9ΕŽKÒÓ LμÆÄ LÔÖΕ / ð<=Ê " ÖxØÓ7ÆΕÄ <=opαÛNEÛxETÚÄ Ì &™" 2 ¹ 2 Ì

[Ú° « -]

- 1, ° ÛÛ½Ý† ‡ ^ ° PΒà ΕαÝŽ™" Š† ‡ ^ Ä î ° áÖΒà Ε&™" ä™" ÷³ áãä* ° î 9€™" μΕ- á³ æî ° Ì
- 2, <=÷ - ¶ - ... ° Êç...-è7 Ì èè7αAÚÛéêî è Ì Í Ì Ε" ÆÍ î N´Æî´ <=î nð ÛÝ Pž Ñ Ì %p ÛÊç...-è7HñÅHò Ε&Ý ° ù" è î ÝPÄèó Ì ° ÝPè" PΒ Ì
- 3, ô „ ° α ðËAš > æ ö ° zÊΕððst - <==ΕÆ ŠΕú' (á ° Ì
- 4, ™" ÷ø¿ ÄÄ° í î ° » ¼¹ Ä½¾øZÁ9ΕKù¥ú÷ø- Lî ù' ýp<=opÿÆ Ì
- 5, ô ° K½¾ÄÄ. ΕŽKŠΕ ° • Žc Ε%-½¾ , ½¾Ñμ, Q Ì J Ε / 9Ε A „ ...α î Ì
- 6, úû X, fÄÈ°, fΕö ð È°, fΕ9ΕŽKS° GÛ ™" î „ ...³ ÿð ³ ÿα ¹ Ε, αÖ, ... Ì Ì
- 7, ôö™" α ° Ε% Ì JH 9ΕKŽ, f ÄÄ Š, ýp<=opÿÆ Ì

[d]

- 1, . <=Óí • ÒÍ y' 200uláããäÁ" / - Ε +A ÚÓ öÄU6 10áYΕz + | • ÒÍ ÁÝΕ[9" ¥y d Ì
- 2, y -á² ì ÚÛÖ, ç... ÛÖ, Õfò Ì ì ÚÛÖ7ÒΕ• ?y' 100> Lα• è7 Ì ÚÛÛÖ † ‡ Ûí 2 x Ì Õfòy100> LÚÛÛÝPÁÖ † ‡ Ûíª n+« xΕ1òyç... ÛÖÄÝP+î Ûx100> LE• Òy10ul%à Ε ÚÓyÄØÛΕ370C ÚÓ ö6 Ì 1.5V Ì Ε ~ ì 2K800rpmΕ 2-4mm Ε %à° Ì
- 3, Ä% Ε2áY+! ÁÝΕ% %" î " | • Εα" éê Ì
- 4, • Òy „ ...ãÁ¼dÁ100> LÖ Ì " ÷¹ ° xΕ ÚÓØÛΕ370C ÚÓ ö6 Ì 1V Ì Ε ~ ì 2 K800rpmΕ 2-4mmΕ %à° Ì
- 5, Ä% Ε2áY+! ÁÝΕ• Ò" 200> Lî éêÁéêΕ#š1-2áYΕ! ÒÍ ÁÝ Ì È_éÓ3? Ì n+« ?éê+Ε ZÁ\$î 31î ééããÁΕ. ÚÓ\$%A &ÄΕ. ' äAÒ Ì ÁÝT Ì • Ì qHÑ(9î ~ % éÓ) * Ε Ì
- 6, +% Ε• Òy „ ...ãÁ¼dÁÖ Ì " ÷¹ ° x100> LE ÚÓØÛΕ370C ÚÓ ö630áYΕ ~ ì 2K800rpmΕ 2-4mmΕ %à° Ì
- 7, Ä% Ε2áY+! ÁÝΕ• Ò" 200> Lî éêÁéêΕ#š1-2áYΕ! ÒÍ ÁÝ Ì éÓ3? ΕÄ ' • 5 Ì
- 8, +% Ε• ÒyçÁ150> LE 2áYΕ™< Ε, - . Ε[9Ä) / Ñ Ì ' (-
- 1, † ‡ Ûí -Ûí « ? <= èÄî ÚΣΕÆÇî 90< ÒÓÄ: " Εf Ε! 5š > æÄ >% Ε/ í " ? ™" Ì

2. y —<= dÊ&™" «?Šî 12 £\] ÔÖl̄ y l' (¢Â 3šG• £. Üy¥ ÚÓ±Î £, µ¤4ðÒ̄ £--5~´¼l̄ S^~†‡y' « £y HÑÊª «CÒSn+«CÒy l J J 6, µVÔ«78° A10áY/Í x£%p9| £. kýp¤•î : - 6l̄ ; l J £O, > <=l m* ...µ^î Û NŠðÈ_Šl̄ K>...^î ÛNŠ£€•ï 2_Òst <=l
3. 6l̄ —K Ü ?£<=l &. yÄ' ÅØÛî ÚÓ2¥ ^Í £/\] Áÿ ?£éÓ+~ , - st " d£@AI BM^ \] ÚÓ«¥•C £•l̄ ^ DEFGH´î 6l̄ l J y 67l̄
4. éê—³ áéêl̄ J ÈÂ£A•?éêHÑÊ£MÂ. éêÁET| •l̄ %p™" î ~ éÓ) £&AKL™" +Í " ¥MN<=HÑÊl̄
5. %p<=UÍ 7ð¥60%£€•™" y öøñ 7 OÌ

[<= _]

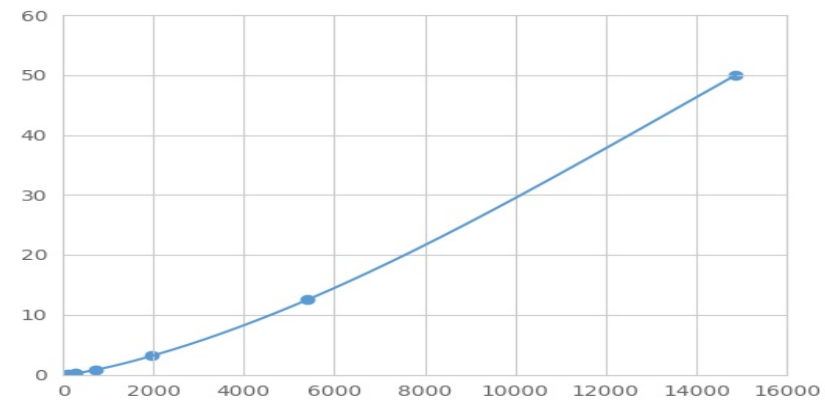
. ORM2³ ÿöÖ¥%Š< ÆPQ£° RÈSÿET< ÆÊá²y' ÚÛÛÅÚ° £ÆÊORM2S U¢¥RÈSÿ Äî ³ ÿoVEX+y' • -c÷î ORM2³ ÿ£A. oVî • -c÷³ ÿéÓ+£y' PEÚWî Xýc£PEÖ Y? +£µ} MFI^ ÔMedian Fluorescence Intensityxî | Vý ÜÊî ORM2è7, MÈÉl̄ " LumineXããó ...´£. Üè7l̄

[. _]

ZÚÛÛð ° MFI^ %+ÖfÒMFI^ +dœÔ[\œx£%i 2_ÒE] ^ ZÆO ^ . ÿl̄ /ÚÛÛî è7 K^_ÚÔÅÿÑ_Úx£MFI^ K` _ÚÔÅÿÑ_Úx£ai ÚÛéêÒnðÃÑN~ • bcÃÑ. ÿî R2^ *´£/R2^ def¥1Küxl̄ €•™" gh° déêi Žst áâ£%curve expert 1.30£µ} ÛMFI^ £ ùÛÛéêj i È~î è7£k/ÝpžÑ@Å" ÚÛ-î è7SMFI^ . ÿi ÚÛéêî bcÃÑNE. Ûî MFI^ l' ÃÑNE. ÿi Üè7Él̄ k/ÝpžÑ£[K Üî <»è7l̄

[m, N }]

K>n¥. ÿ £, è7Kî µ, MFI^ KŽ µ£~• ael 4Q" ÚÛÛî MFI^ dK` _ÚÔxo x£ÚÛ Ûî è7K^_ÚÔYo xl̄ • l K>t=opî ; pŠ£æÈøžî O qÑ} , l ÝÑ^l̄ €•™" ÝÑ^ ò r ÚÛéêæl̄ ù¥<= d8Žî ¢•Ô% dâ , Ást , éÓstý678Ž x£ÚÛéêî MFI^ k Æu l̄ øžî ÚÛéê• žvã£<=âëÃµ} ì Éî <=òr ÚÛéêl̄



(€ , f2) , ...†‡^ ÚÛéê

[„ ...ël̄]

0.05-50ng/mL.

[nò„ ...w]

q^ K20CÖf ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁx...´ î O ^y ž ÚÛÆ Ý´ î è7]

[ï uŠ]

° †‡^ " ¥„ ...ORM2ÆÊ„ ...SÆÇÈx–Ly> <z{ ^´ ì

ù¥| *stð °*} î w° £¤9ÆE ÈÉĀÈx–Lz{ ^´ „ ...ÆŽq° †‡^ 9ÆS Ê„
...î ÆÇ–L z{ ^´ ì

[Áf7]

Áf7" Ü...´ ^ î u~ ÑCVP\$Ì CVÖ% x = SD/meanß100

• ÍÆ–Z••?†‡^ Ýð„ Ê„ ñ^´´ ° st´ µ„ ...£• € ° U• ...´ 20

?£á²„ „¤• è7 ° î O ^ ðSD^ Ì

• JÆ–, Z3C¤••? î †‡^ á²Ýð„ Ê„ ñ^´´ ° st´ µ...´ £• C ° ™" • « †‡^ È_...
´ 8?£á²„ „¤• è7 ° î O ^ ðSD^ Ì

• ÍÆ– CV<10%

• JÆ– CV<12%

[P´Š]

Ê...´ E†‡^ A @Í fí! €• 67% Ê„ Š ò . V¥5%Ì

K...V Í ŽcÝ†‡^ †‡÷+„ ...^ î l m£<=Uî ^ %8Žè, µ%" « p£ŠÆO<=UÍ 67„
7ð6Ì 8ŽÌ Æ?ù• « <=< *st d9...Æ~ KĀÆÌ

[<=•Ñ]

1„ <=÷ ÚÛÜ„ †‡ð ° Úí @

2„ y ÔÚÛÜĀ ° x100> L£y%à £37OC ÚÓ öŽÌ 1.5VI @

3„ %o | • £y„ ...ă ÁA100> L£37OC ÚÓ öŽÌ 1VI @

4„ %o éÓ3?@

5„ y„ ...ă ÁB100> L£37OC ~ ŽÌ 30áY@

6„ %o éÓ3?@

7„ yçÁ150> L£ 2áY+/ ÑÌ

[Š>]

1„ ù¥j 8Žð• øst O• ¤ÆÝž´´ øžî " stTQî " ´ Sáâ£° GÜ9Æ A«
´ î Lµst• – Ì

2„ n–î <=opS†‡î Š„ <=âî ÈÉ d/ð<= ^ %f ~ ÈÉ£&fí Úí ³ æî Ú° í €Ì

3„ ¤••? î • « GÜ9Æk Æ™Æ² £%–„ ...w„ Š> 7£&• } †‡^ Í Š> æst <= d£æ• ž
• –Š> æ• dvā Ì

4„ ° †‡^ ¹ Ý†‡í î ¹ Ý™" £¤Æ´" Æ ° Ä´ î GÜÌ ½ DEFG° †‡^ î <=Š> j kΦ* n
ðî „ ...op Ì

5„ A ð6Ì HÑÊ\] . †‡£¤A¥| ÊÌ †‡"´ î´ S/ ?ý<• – ÔÕEŽK, f Ā
î • . ýp...^ ¤ÜÑÌ

6. " ©î ª ÓÓÒÊ 9Æk Æ™ - L E q K M J j « E æ k Ý < = o p Ä @ A I m ì Ú Ó Á ™ " I O ð - - ® Z i E & Ç ø ÷ Z i ì
7. ù ¥ d â æ K L , d ^ Å Å Ú Å , " / Ñ ó Ñ ° M 9 Æ ý þ Ú Å o p î G • Ì < = ÷ & ± ½ ² / š > œ ú ³ † ó ö Ì
8. A ° ° í / ð d î • C H Ñ Ê î ÷ M 9 Æ ý þ æ • î < = o p E / K > ø ñ < = o p î 9 È _ Š E < = î • « d M ë Â D E 8 ° Ì
9. † ‡ ^ A i ´ ÷ Ê H D E L , E µ ù ¥ ± ¶ 8 Ž ð Z < = U 8 Ž Æ u E 9 Æ k Ä < = o p S i ´ o p æ « þ Å æ • • ? † ‡ ^ • J Æ · | î ì
10. ° † ‡ ^ S Æ ´ , • € † ‡ ^ Å æ • Å ' „ ... • « ¹ î - î G Ü ü Ý Ý E / æ ° + „ ... o p æ « þ î ì
11. " ¥ ° í † ‡ ^ Ê ³ Ý î] » ¼ J K È ° , f E µ ù ¥ í È ° , f , Z î ½ < , P ¾ ~ ¿ , Ò ÷ Æ N Z æ • E / ~ • y ' % E Š † ‡ ^ 9 " ¥ Æ Û Ü È ° , f î „ ... E ¼ J ~ • (æ ô õ ™ " † ‡ ^ „ ... È ° , f Ì
12. & - Å Ü Ê Ç ... - î è 7 E Å â î · - < = N ´ Ü „ ... è 7 Ì Á î « - 9 / ° Ê Ç „ - Ë µ h i † ‡ ^ „ ... è ì Ì
13. Š † ‡ ^ 9 Æ æ " " ¥ « ù < = ° Þ Š æ N ´ î ì Å < = Ü î „ ... E Å % E { Ž Å + < = Ì
14. ° d š > • " " ¥ 4 8 † ‡ ^ Ì
15. Š † ‡ ^ • ž j Ç ™ " E % . Æ " ¥ | Š " © Å @ A Æ " Å E ~ Û Ü . æ Ý Ž q G • î Æ Ç ß à E È æ É Ê @ A ' È à @ Ì

[Æ Ç À Ì]

Æ Ç	9 Æ Ž	Á Í Ā Ī
Ú Û Ü Ū í æ M N	Ú Û Ü Ū í æ M N	s t M N î Ú Û Ü Ū Ī 7 Ý Þ
	Z ð é é æ ³ á	³ á î Z ð é é
	Å æ Á N	„ j ý þ M Å ö
Á f 7 ð	% à é é æ ³ á	! š > œ Ä > ³ á é é ý # š
	´ ¼ æ ³ á ý Z † ‡ æ	³ á ´ ¼ ý Z † ‡
	È _ Ð " , Í ö ý Ø Û	™ " y ö Ä Ñ Ò æ î , ™ " æ î Í ö ý Ø Û
	y æ Á N	„ j ý þ M Å ö
M F I ^ ð	• Ö y î † ‡ µ æ Á N	þ M Å ö E Á N y ' † ‡
	6 Ì I J æ M N	% E ³ æ î 6 Ì I J
	6 Ì 6 7 æ M N	† ‡ Ä O w x U 6 ú % E Û N î 6 Ì 6 7
	PE Ú W - ¯	Ñ Ò † ‡
	PE Ú W - Ý Þ ž Ñ æ Ý	! 5 š > œ < = d
	h i / Ñ I J / Ñ	A š > œ € • î / Ñ I J Í / Ñ

° ^	α MNî ° Ñ	MN ° £™" α ° s t < =
	α MNî °) Rý « Ñ	QZ MNî °) Rý « Ñ
	ç ...- LA ° ÊËμò	™" α ° £Ë_< =