

€•, f„ ...† 1(NXPH1) ‡ ^ %Š<
 (€• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~™Š>
 œ—• ž Ÿ

ı Ç, £ œœ—¥ | —§'' ©ª « !

— — ®

[° ± —]

² %Š< ³ —´ μ Ç " " • ¶ · ^ ¶ , ¹ ° » ¼° ½¼¾¼¿ À ½¼ÁÂÃÄÅ ¼ÁÂÆ„ Ç» ÈÉÊËÌ ~™Å
 ÇÍ NXPH1Î · Ĩ

[%Š< ðÑ]

%Š Ò Ó	Ô·	%Š Ò Ó	Ô·
96ÖÖ× Ø† ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Å	1â 20mL
Œã	1	ä å æ ç Å	1â 20mL
‡ ^ è ÅA	1â 120éL	‡ ^ à á ÅA	1â 12mL
‡ ^ è ÅB× PE-SAÚ	1â 120éL	‡ ^ à á ÅB	1â 12mL
ê Å	1â 10mL	ë ì í Å × 30â Ú	1â 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó %Š]

1¼ Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö × ÷ ø ù œ—ú û ú ¯ ü, ý þ ÿ ÿ ‡ Þ Ú

2¼ • È Ž• Å ù ó

3¼ à á ß ñ EP .

4¼ È ' .

5¼ €

6¼ ì Ā ñ Ñ ù

7¼ 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ù

9¼ Ý Ö ù

[%Š< ñ ó °]

1¼ ! ñ%Š< š" %Š# \$%Š%Ý&Ç" ' (Ĩ) * +¥, - %Š< .) / O1ÝPΒ¼‡ ^ èÅA
¼‡ ^ èÅB2ó%ÖÖ(§ -203C¥É 4%Š) 5§43C(ð—İ
2¼ œ—. ñ%Š< š 64%Š 7î \$8%Š%Ý&" ' ñ9: (Ĩ
* +Š
%Š< Ð Ý; <=>¥\$?@î A<ä Bœ—Cœ—. ñ64%Š< ÷øDEB?@. 1FGÐœ—HI Ĩ J
BK° LM2< ' ÇñÝ&NP¥(O° Ð" ¾äPQ(RS¶ñİ

[Ý² ñTUV(_]

¾¿ À½š | WXYñ¾¿ Z ðÀ½ñ [• \ " | W
1Ú] —· ¾¿ ^ ¥D¯ _PBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÍ »ì ` ° Å¥À½ú a Óbí
2Ú1¾¿ cd, ^ ¥# Æñ e 5Df Çñg hi ÆÆæçÅ(j k IS007¥±l mnÝ...t ñoÁÄ¶pq
r | WXYñæçÅ)ñst #OùÍ xŽ, ñ¾¿ uvwx ÚÍ xO· çyz =1:20-1:50¥{ wš 1mLÆÆ
çÁÍ | e20-50mg¾¿ ² Ĩ Ú
3Ú1} - ñ~• Å• K€• , f„ ...» Ĩ
4Ú1 Z ðÿñÀ½Å10,000âg " 5ä t ¥‡ ^ %¥Ç» Š<—§‡ ^ È 5§ -203C< (Ĩ
ÁÆÆ, Ç» ÈÉÊ ~ ™Ý² š) 1,000âg " 20ä t ¥] Ç» Š<‡ ^ ¥È 1 Ç» 5§ -203CÈ -803C(¥
Æ• Ž•• ' Ĩ
* +Š
1¼2ÇÝ² #î ' ! (¥43C(, §1" ¥-203C| €K1FG¥-803C| €K2FGİ
2¼Ý² " • è° \ — — . ‡ ^ ™š ¥' xè° Ý² | > œ• xž ‡ ^ Ĩ
3¼Ý² œ—ú ± æÝ# „ j 9¥| ± | üœç' Äİ
4¼E§ ¨. ‡ ^ Òm¥¥| § ¨ œ—° » ©| R° ½ª N ² œ• ‡ ^ Ĩ

[Lumi nex200 à á ö]

- 1. ä á ç y š 50uLC
- 2. Ž • XY š ÇÆ MagPI ex;
- 3. « ÇÆ • š 50— /- ;
- 4. MFI ® š Medi an.

[%ŠPð]

1¼œ—ú 1" ñ%Š Ý² æÝ# „ j 9×18-253CÚ¥wš ^ %Š< D- ° L MÐ| ±œ—¥)] " ²
B%@" î ñ Ý; %Š¥ý 164ñ Ý; ó%Š\$² ¶; ³ (Ĩ
2¼ÝPΒ(• ´ Β)šµ%ÝPΒ| eÝPΒà á Å0.5mL¥¶ÿ. j 9· 5¤, 10ä t ¥WL¹¹° » ×Æ• ¼
½Ú¥Éë: N10.0ng/mLİ Pð7F à á ÝPΒñEP ¥µFEP Í | e300¾LñÝPΒà á Å¥w¿ " ' İ
BÄz à á d10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÝPΒà á
Å(0ng/mL)ÄÄª NØ† Öİ N(Ä?@™š • ¥µB?@) œ—hñÝPΒèÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NXP H1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¼‡ ^ èÅAó‡ ^ èÅBš Detection A óDetection BÐœ—ú) —ÄÄÆ< È ÇÈ " , f ¥2œÉ È D
È È%¶ñÅç^ y- Ĩ İ ¨ —úäÍ 2‡ ^ à á ÅÆB 1:100à á (wš 10¾L‡ ^ è ÅA/990¾L‡ ^ à á
ÅA)¥Í äİ Ä¥à á úÐm¯ aÑÖÿñµB?@" î ñ«· ÓZ (100¾L/Ö)¥? ÖÓZ L ± ÓZ 0.1-0.
2mLİ

4¼èì í Åš 580mL È ' | e20mLì í Å×30â Úà á „ 600mL„ Ō^a Åè: Ì

* +š

1¼ÝÞßñàá | ±ÁÂÐŌÍ œ• Ī

2¼ÝÞß) § " —ú15ä † ÐÓZÍ " ÝÞßÖ±œ-- BĪ

3¼ÝÞß¼‡ ^ èÅĀŌ^a Å¼‡ ^ èÅĔŌ^a Å) œ—Ē±ñàáÅÓZ¥àáÅ | ±Ī —Ī — Å×¹ 1 ØÙ Ī äĪ Å¥Ē• ¼½Ī N(Ā?@™šñÞŌ•) œ—Ž• ¥ý ÞŽ• ÅŭĪ) | m" î ñ• ÚŌŌ Z¥/• | vœ—Ž• ÓZñ[• xw] ‡ ^ èÅAL¥- B | v , §10¾LÚ¥2Ē• Ūdè: ŪÝĪ

4¼) Þb• œ—ß• àáKñÝÞß¼‡ ^ èÅĀŌ^a Å ‡ ^ èÅĔŌ^a ÅĪ

5¼ì í Å×30xÚÍ w ™àá" ¥) a9á „ ; 9¥¹ 1 Ī Å¥ „ - ™àHâèĀãœ• ÓZĪ

6¼%Š< Í ää%ŠN Å¥ãæĪ Ó5dŌ^a Å. œ—¥DÓ5KÇÍ <±' Nèé Ō• ÝĒ Ōèè¥ 2ó?@Í " —Ī í Ī é: Ý¥Ūd?@™š | ÞŌ¥Ī „ HâðŪĪ) œ—' Ó5Ī

[Ý² , f]

1¼² ñòŌó%Š< ² ôôö¥ | ó' œ—⁻ %Š< " Ūdñ ² ÷Ī ôö¥) œ—øœ—úĪ äùú- ² ñ <±œ— ¥⁻ úĪ ŭñ ² Ī

2¼?@ú±a⁻ ^ ² í y[^] ™è: Ī þè: | DÝÞý ñ ÐL¥—æ QŲÉ Ų?@ñ~ Þà áĀŌĪ wš ÞÍ y[^] ™è: K ĒK ¥) ó ² þ—þñàáĒè Ī ² àáĪ —ÞSĪ

3¼ " ‡ ² | Ī D• žÝ" ² ÇÍ ¥÷øœ•⁻ ?@@ĀÉ • ¥ý* +ú ² Ī

4¼œ— ĀĀÅZðñ¾; Å½ĒĀĀŭ] Å<±\ § ™Ōñ e ?@™š ÝĪ

5¼ ² NĀĀĒ „ Ç» ¥' N⁻ X ² ' ' ¥wšĀĀ ¼ĀĀŌ• ¼T LM ¥" 2<± D ‡ ^ | " ñ Ī

6¼ ...†Ēb¾...†¥ ! " #ó\$#b¾...†¥<±' NV² Jß" œ—ñ‡ ^ µÇó%&µÇ | ' Ō ¥© | Ū‡ ^ " Ī

7¼÷øœ—hi ² ¥(LMK(<±\ ' ...†) ĀĒ* • © ?@™š ÝĪ

[+^a , -]

1¼1?@ŌñµŌÐ | e200ul ä äæçĀ—2⁻ . ¥! / . D ÝŌ ùÇ; 9Ō 10ä†¥Ç. Ā' ŌÐ ĀÇ¥Š<—§ | +^a Ī

2¼ | šáÍ òÝÞŌ¼ý ^ ÞŌ¼Ø† ŌĪ òÝÞŌ7Ō¥Ī B | e100¾L | Wè: ñÝÞß×1%ŠÞð2 ŪĪ Ø† Ō | 100¾LÝÞßàáÅ×1%ŠÞð—2, ~ . - Ú¥4Ō | ý ^ Þ×Ēàá. ñ ÞÚ100¾ L¥µŌ | 10ulĒã ¥ ÝŌ | ÇŪŪ¥373Ō ÝŌ ù9á1, L¥ » 34ò5N800rpm¥ 52-4mm¥ 67Ēã ^) Ī

3¼ÇĒ ¥2ä†. ‡ ĀÇ¥Ē (8ñ < Ā' ¥ | —Ī í Ī

4¼µŌ | ‡ ^ èĀĀŌ^a Å100¾Lx " —úÓZÚ¥ ÝŌŪŪ¥373Ō ÝŌ ù9á1, L¥ » 34ò5 N800rpm¥ 52-4mm¥67Ēã ^) Ī

5¼ÇĒ ¥2ä†. ‡ ĀÇ¥µŌ—200¾LñĪ í ĀĪ í ¥9½1-2ä†¥‡ ŌÐ" ĀÇĪ b• Ī Ō3B Ī ~ . - BĪ í . ¥] Ē: " 64ñĪ í æçĀ¥1 ÝŌ: ; D <Ç¥1=ŭDŌÐñĀÇã ä ' Ī xKÇu<Ī » Ē Ī Ō>?HdĪ

6¼ ` Ē ¥µŌ | ‡ ^ èĀĔŌ^a Åx " —úÓZÚ100¾L¥ ÝŌŪŪ¥373Ō ÝŌ ù930ä†¥ » 34ò5N800rpm¥ 52-4mm¥67Ēã ^) Ī

7¼ÇĒ ¥2ä†. ‡ ĀÇ¥µŌ—200¾LñĪ í ĀĪ í ¥9½1-2ä†¥‡ ŌÐ" ĀÇĪ Ī Ō3B¥[• W, - 5Ī

8¼ ` Ē ¥µŌ | èĀ150¾L¥ Ō 2ä†¥œŽ• @~A ¥Š<Ç>BŌĪ

* + Š

1¼%ŠPǒšPǒ- B?@" î vñ Ý; ¥ÉÊñ<CŽÕÖÇ=< ¥' ! ¥\$8•žŸvA(¥2ǒ< B
œ—Ī

2¼| š?@+ª Í) œ—- B• ñDE ¥Œ• êëĪ | L* +| v F½J ~ ¥1 ß|

[‡ ^]

0.01-10ng/mL.

[~ ‡ ^ Š]

x ®N20F Ø† ßx ŠÝ Þßà á ÅÚ ^ ¶ ñb# ®| 2ÀÝ ÞÝ" ó±ñë: ĭ

[^ •]

² %Š< —š ‡ ^ NXPH1¥• ‡ ^ VÉ Ê Ě < ™OÆž O• Ž Ž ± ĭ

š • - † ‡ ó ² ? • ñ Š Z ¥ | < ± Hd" Ě Ĭ Ě Ě < ™O• Ž Ž ± ‡ ^ ¥' x ² %Š< < ± V • ‡ ^ ñ É Ê ™O • Ž Ž ± ĭ

[Ú' :]

Ú' : — ß ^ ¶ ®ñ * ^ ' ÔCVc' ĭ CVx%Ú = SD/meanâ 100

' ÐÝš] W' B%Š< ó ¼ Ĭ ¼ ®¶ ® ² œ• ¶• ‡ ^ ¥µ" ² h" ^ ¶ 20

B¥ä Ĭ ÑÒ | Wë: ² ñb# ®óSD® ĭ

' MÝš q] 3F | W' Bñ%Š< ä Ĭ ó ¼ Ĭ ¼ ®¶ ® ² œ• ¶• ^ ¶ ¥µF ² œ—W- %Š< b• ^ ¶ 8B¥ä Ĭ ÑÒ | Wë: ² ñb# ®óSD® ĭ

' ÐÝš CV<10%

' MÝš CV<12%

[S¶•]

• ^ ¶ ¥%Š< D ° Ð• \$š " 9: (¥—•) 41 , §5 ĭ

N— , ä' ó%Š< ~ ™ú. ‡ ^ ®ñ—¥?@ ĭ ñš > ; ³ ĭ /• (8- ¥œÉ R?@ ĭ Ð9: ¼. : ó9á ; ³ ĭ É B W- ?@• ?œ• +^a <—ž > NÜÝ ĭ

[?@ÿç]

1¼ ?@úÝ Þß ¼%Šó ² ÞðC

2¼ | xÝ Þß Ě ² Ú100¾L¥ | Æä ¥373C ÝÖ ù á1, LC

3¼ Æ Å' ¥ | ‡ ^ è Å100¾L¥373C ÝÖ ù á1, LC

4¼ Æ ĭ Ö3BC

5¼ | ‡ ^ è Å100¾L¥373C » á30ä † C

6¼ Æ ĭ Ö3BC

7¼ | è Å150¾L¥ O 2ä †. BÔI

[•ž]

1¼ š• ; ³ ó ĭ † ‡ bç | ± ó ĭ j Ěú ĭ ñ" " " xœ• â dñ ¥¶ V ä å ¥² J ß < ± D- ¶ ñ O• † ‡ | š ĭ

2¼ ~ " ñ ? @ ™ š V %Š ñ • ¼ ? @ ð ñ Ě Ĭ +^a 2 ó ? @ š > ' c Ě Ĭ ¥) • Þ ð Ĭ ù ñ Ý² ð " ĭ

3¼ | W' BñW- J ß < ± \ ž © Ý Ĭ ¥ w š ‡ ^ Š ¼^a « : ¥) Ĭ m %Š < Ð• ž Ý œ• ? @ +^a ¥ — - ® ' ®• ž Ý ^a %ú ĭ

MFI®	μÕ ñ%Š· ÚQ	` Åù¥ÚQ e%Š
	9áLM! ` Q	(ĀĪ üñ9áLM
	9á9: ` Q	%Švb „ ; 9ý(ĀPQñ9 á9:
	PEÝj ™½	ÝP%Š
	PEÝj ™à áĀÔ ó	\$8• žÝ?@+ª
	€" BÔLMBÔ	D• žÝ§" ñBÔLMĐBÔ
² ®	` Qñ ² [a	` Q ² ¥æ—hi ² æ• ?@
	` Qñ ² , U , f[•	T] ` Qñ ² , U , f[•
	ý ^ ™OD ² Í Î .	æ—hi ² ¥b• ?@