

€• , fC„ (PKCe)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~™Š
 > • œ• ž

Ÿ | €Eα> • ¥| • §" ©ª «!

↵ - ®

[̂ ° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ μ j ' ' " ¶• † ¶™š , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä
 j Ì PKCeÍ • Î

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÔÕÖ× • ØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† Ç ÃA	1á 120èL	...† ßà ÃA	1á 12mL
...† Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
> • œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex
- 200ó¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ øø> • ù ú û ¯ ü, ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ• Ãø ò
- 3° ßà Þ ð È Þ .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° è Ã ð Ð ø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS)¥ pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° f Û Ö ø

[‡ ^ %Ö ò °]

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PKCe	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

- 3° ...† Ç ĀĀò ...† Ç ĀĀ̄ Detection A ò Detection BB> • ù̄ • Ī ĐÑ< Ç ÒÓ ' , f ¥ O> ÓĪB
 • Ç# ĀđĀ_j ^ x + ŌĪ " • ùā x O...† Ç ĀĀÇB 1:100Āā (v ~ 10ĒL...† Ç ĀĀ/990ĒL...† Ç ĀĀ)
 ĀA)¥Øā Û¼¥Āā ùŪĪ - _ŪŪp đĀ@=> í ð° • ÝX(100ĒL/Ō)¥=PÝXJ ± ÝX0.1-0.2mLĪ
- 4° èèì Ā~ 580mL Ç • { d20mLèì ĀÖ30á ÛĀā „ 600mL„ ß¹ Āê 8Ī
 () ~
- 1° ŪÝPđĀā | ¿ ~ ™BŌĪ ž ÝĪ
- 2° ŪÝP' § " • ù15ā tĪ ÝXĪ • ŪÝPā¿ > • - @Ī
- 3° ŪÝP° ...† Ç ĀĀB¹ Ā° ...† Ç ĀĀB¹ Ā' > • Ē ± đĀā ĀÝX¥Āā Ā | ¿ Ū • Ī • Āá' ' āā
 Øā Û¼¥ĵ ÇÉĒĪ L&Ī => - • đÝO<' > • Ē • ¥ù ÝĒ • ĀđĪ ' kĪ í ð • äOÝ
 X¥- • | u> • Ē • ÝXđY" Öv [...† Ç ĀĀJ ¥- @ | uc § 10ĒLŪ¥Oĵ Çăbê 8æçĪ
- 4° ' è` x> • é • ĀāĪ đŪÝP° ...† Ç ĀĀB¹ Āÿ ...† Ç ĀĀB¹ ĀĪ
- 5° èì ĀÖ30xŪĪ v - èä " ¥' _7è „ ² 7¥' ' Ū¼¥ „ + - èFĪ Ç ĀĪ ž ÝÝXĪ
- 6° † ^ %ŌĪ Ī ā † ^ L Ā¥Ī đĪ Ý3bĀ¹ Ā , > • ¥BÝ3Ī ñĪ : ¿ • Lòó M • Ç Ç Mòđ¥
 Oò=>Ī • ð ÷ ðó 8Ç ¥ăb=> - • | ÝO¥ù „ FĪ úæĪ ' > • ' Ý3Ī

[Ū² , f]

- 1° ² ùüàý † ^ %² pý ¥ | ý • > • • † ^ % ā b đ ² " öý ¥' > • > • ùØā + ² đ
 : ¿ > • • ¥⁻ Ø đ ² Ī
- 2° => ù ± _ ⁻ t ² Ī t - ê 8Ī è 8Ī BŪÝ đ Ī J ¥ • đ OŲĒ Ų => đ - PĀ
 āĪ ŌĪ v • PĪ t - ê 8Ī ÇĪ ¥' ý ² ý " đĀā Çê Ī ² ĀāĪ • PĀSĪ
- 3° ... ² | Ī Bœ • ž ² ĒĪ ¥ö ÷ ž Ý⁻ => > Ī Ē < ¥ù () ² Ī
- 4° > • • ĀĀĀXĪ đ ¼ ½ ¾ » Ç ¿ Āú [Ā : ¿ Z § • - Mđ d => - • Ç Ī
- 5° ² L ¿ ĀĀĀĒ¹ ¥ • L • V ² Ā • ! ¥v ~ ¿ Ā " # ° ¿ ĀÓ • ° R J K \$ ¥ O : ¿ B
 ...† | " đ % & Ī
- 6° ' ' € • Ç ` ¼ € • ¥ () * ð + * ` ¼ € • ¥ : ¿ • LT² HP > • đ ...† μĵ ò , - μĵ | . Ý
 ¥ , | Ø ...† " Ī
- 7° ð ÷ > • gh ² ¥ & J K I / : ¿ Z • € • OĀÇ1 < , => - • Ç Ī

[2¹ 34]

- 1° / => ŌđĀŌĪ { d200ul ā ä å æ Ā • O⁻ 5¥ 6, BfŪŌ øĒ² 77 10ā t ¥Ē, ĐĀŌĪ
 Āĵ ¥Š : • § { 2¹ Ī
- 2° { ~ ā x ñ ŪÝŌ° t PŌ° x • ŌĪ ñ ŪÝŌ7Ō¥k@ { d100ĒLĪ Uê 8đ ŪÝPŌ8 † ^ ÝĪ 2
 ŪĪ x • Ō { 100ĒLŪÝPĀā ĀÖ8 † ^ ÝĪ - 93 -, - Ū¥2Ō { t PŌÇĀā , đ PŪ100Ē
 L¥ĀŌ { 10ul Šā ¥f ŪŌ { ĒŪŪ¥371 Çf ŪŌ ø7è1.5cJ ¥ Ē : ; ñ 3L 800rpm¥ < 2-4mm
 ¥ => Šā ^ ŌĪ
- 3° ĒŠ ¥2ā t , † Āĵ ¥Š & ? đ " # < ĐĀ¥ | • èĪ Ī
- 4° ĀŌ { ...† Ç ĀĀB¹ Ā100ĒLŌ " • ùÝXŪ¥f ŪŌŪŪ¥371 Çf ŪŌ ø7è1cJ ¥ Ē : ; ñ 3
 L 800rpm¥ < 2-4mm¥ => Šā ^ ŌĪ

- 5° ÆŠ ¥2ā†, ‡ Āj ¥ĀŌ• 200ĒLðèi Āèi ¥@Ê1-2ā†¥‡ ŌĪ Āj Ī ` æëŌ3@ Ī - , - @èi , ¥ [ÇA" 42ðèi àæĀ¥/fÜŌABB CÆ¥/D BŌĪ ðĀj ĩ ĩ Ā Ī wĭ ñt: ĩ ĒŠ èŌEFFbĪ
- 6° ^Š ¥ĀŌ{ ...†çĀBB¹ ĀŌ" • ùYXÙ100ĒL¥fÜŌÚŌ¥371çfÜŌ ø730ā†¥ Ē : ; ñ3L800rpm¥ <2-4mm¥=>Šā^ŌĪ
- 7° ÆŠ ¥2ā†, ‡ Āj ¥ĀŌ• 200ĒLðèi Āèi ¥@Ê1-2ā†¥‡ ŌĪ Āj Ī èŌ3@¥Y " U345Ī
- 8° ^Š ¥ĀŌ{ éĀ150ĒL¥ 7 2ā†¥> (E•G} - " #¥Š: ÆEHŌĪ () ~
- 1° ‡ ^ Ÿĩ ~ Ÿĩ - @=> í uðfÜ9¥ÈÉð: Ī ŒŌŌÆ; < ¥Š ¥" 6œ• ž u? & ¥Ōĩ < @ > • Ī
- 2° { ~ =>2¹ ĩ ' > • - @< ðJK ¥j çóóĪ { J() | u LÊH-¥/ P{ §fÜŌŌĩ ¥- • | MòŌ• ¥' ' NÈÛ¼Ī TĒ±‡^ { d- ¥{ Ī ñĪ - - DŌT - , - DŌ{ JKKŌ- • cŌ- PQXB10ā†ŌĪ Û¥v• R™¥/Z | UðS 7èTJK¥Ī , • UVª « +† • ½ðY Ō< ò` æ< Ī LW† ½ðYŌ< ¥¶. ñ3æŌžY=>Ī
- 3° 7è~ L=> P X¥=>J' / { ÆĀÇÚŌðfÜŌŌ3§5%ĩ ¥Ōj çĀj X¥èŌ, ±- . žY < 32¹ ¥YZJ [N±j çfÜŌ, §Ā" #¥UJ ±] ^_` a¶ð7èJKy78Ī
- 4° èi ~ Øāèi bc` u¥BĀ@èi Ī ñĪ ¥Nu/èi ĀFĪ ĐĀĪ v • > • ĩ ÈèŌE¥' Bde> • , ĩ • §f g=>Ī ñĪ Ī
- 5° v • =>² Ī 58 §60%¥¶. > • { 5øú 58 hĪ

[=>) f]

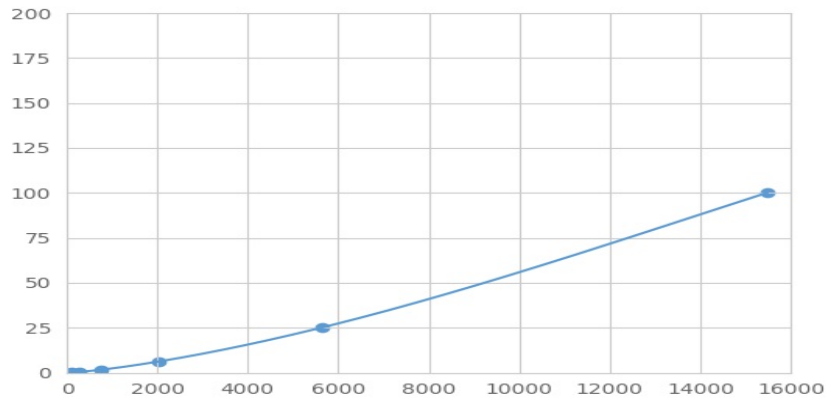
/PKCemj Ø§Š< (E•i j ¥XbkĒĪ j ¥m(E• ĩ ā x{ dÜYpçÜ² ¥ÈĪ PKCeTn™§kĒĪ j Æðmj - o¥' , { d— • ðPKCemj ¥B/ - oð— • mj èó, ¥{ dPEÜpðqy ¥PEØ , X, ¥ÚĪ MFI½ÖMedian Fluorescence IntensityÜð™cy PĪ ðPKCeê8GfĒĒĪ • LumineXã ä õ †¶¥ŪŪ Pè8Ī

[ŪŪ]

r ÜYpð ² MFI½B^x • ŌMFI½, 1 Ī ÖstĪ Û¥vñ3æŌ¥u± [Èh! ½ŪŪĪ ŌÜYpðè8 LvwÜŌçy ÓwŪŪ¥MFI½LxwÜŌçy ÓwŪŪ¥y" ÜY Ö- Yñg±kz { YñŪŪðR2½ F¶¥OR2½| } ~ §1LpŪĪ ¶. > • • €X¹ • ĀžYāā¥vcurve expert 1.30¥ÚĪ P MFI½¥ ÜY , " È±ðè8¥fOBàĪ ÓAç • ÜY—ðè8TMFI½ŪŪ" ÜY ðz { Yñg¥/ Pð MFI½, dYñg¥ŪŪ" Pè8¥í fOBàĪ Ó¥ŠL Pð=Pè8Ī

[...WŌĪ]

LW† §ŪŪ¥- è8LĪ 1 • , MFI½L • 1 • ¥' µyĪ J5R • ÜYpðMFI½¹ LxwÜŌX‡ Û¥ÜY Pðè8LvwÜŌY‡ ŪĪ UJLW‡ > - • ð~ ^ < ¥Ī ĩ ú ðP) %ŌĪ , býÓ½Ī ¶. > • ýÓ½ö ŠÜY ĩ Ī §=>2¹ 9Áð | UŌv2¹ ° Ā< (E° èŌ< (Eý789Á\$Ū¥ÜY ðMFI½Z ç • Ī ú ðÜY Y Ž ¥=> í uŪĪ ĩ éð=>öŠÜY Ī



(€• , fC„)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0.1-100ng/mL.

[- ...† •]

w½L 20Dx • ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ† ¶ ðh! ½{ 9Í ÜÝç ý ± ðê8Î

[• <]

² ‡ ^ %• § ...† PKCe¥• ...† TÈÉÊ• -M' • U' " £±Î

§ " + < Æð ² F• ð• X¥| : ¿ Fb ÊËÇÊ• -M' " £±...† ¥• w² ‡ ^ % : ¿ T • ...
† ðËÉ-M ' " £±Î

[äš8]

äš8 • Þ† ¶ ½ð1 • - ÓCVi %Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

-Ï ç~ [U-@‡ ^ %ý ° ì ° ½¶ ½ ² žÝ¶. ...† ¥Ã~ ² n™† ¶ 20

@¥ã x ÛÛ| Uê8 ² ðh! ½ðSD½Î

-Kç~ p[3D| U-@ð‡ ^ %ã x ý ° ì ° ½¶ ½ ² žÝ¶. † ¶ ¥ÃD ² > • U- ‡ ^ %` ¢†

¶8@¥ã x ÛÛ| Uê8 ² ðh! ½ðSD½Î

-Ï ç~ CV<10%

-Kç~ CV<12%

[Q¶ <]

• † ¶ ¥‡ ^ %B ° Ì š " ¶. 78& ¥> < O ; /c §5%Î

Lœc ¶Î • ý ‡ ^ %• ž ù, ...† ½ðª « ¥=>² ðÝ 9ÁÍ - · &?- ¥| ÈP=>² Ì 78° 5

8ð7è9ÁÎ È@ U- => ¶F žÝ2¹ : œ£ ¢LæçÎ

[=> ¥ñ]

1º => ùÜÝÞº ‡ ^ ð ² Ýì A

2º { ÖÜÝÞÇ ² Û100ËL¥{ Šâ ¥371 Çf ÜÖ ø| ë1.5cJA

3º Š ÐÃ¥{ ...† çÃA100ËL¥371 Çf ÜÖ ø| ë1cJA

- 4° Š ëÖ3@A
- 5° { ...t ç ÃB100ËL¥371C È | ë30ã t A
- 6° Š ëÖ3@A
- 7° { éÃ150ËL¥ 7 2ã t , HÓÍ

[œ•]

- 1° §© 9Áò§ <Æ h¨ | ¿ý i ©ú ð)ª žÝi j ð«¶Tãã¥²HP: ¿ B-¶ðM· <Æ- - Î
- 2° ¬@ð=>- • T‡^ ð <° => ðÊË2¹ Oð=>Ý šaÊË¥' š Ýi Ø ðÜ²i ~ Î
- 3° | U—@ðU- HP: ¿ Z È¯ ç×¥v~ ...t•°° ±8¥' kI ‡^%İ œ• žžÝ=>2¹ ¥²³´• @œ• žÝ¹ Ž Î
- 4° ² ‡^%Ýµ‡^ Ýµ> • ¥| ¿ Û• È¶Xá©ðHPÎ à] ^_` ² ‡^%ð=>œ•• Z | +- ð...t- • Î
- 5° B ò7èl ñl | Ç/‡^ ¹ B° »ÎÎ ‡^#Ä Ä¼O=> XýE—ôð¥• L€• Ä fðÄ / t½| ÝOÎ
- 6° ½ ¾ðf¿ ÖÖÖl : ¿ Z È¯ —M¥wLfc©Ä¥| Zý=>- • åbYZª «Î fÜÖB> • JI fÄÄ[¨ ¥' èúù[¨ Î
- 7° §2¹ | de° 2¹ ÄæÇúæp• HÓðñÄ\$N : ¿ úæ- • ðH-Î =>ù' Ä¿ÆHœ• žüÇ‡ðøÎ
- 8° B ² Xi Oð2¹ ðÄDI ñl ð1• N: ¿ | Uð=>- • ¥ OLWú =>- • ð: ` ¨ < ¥=>ðÄ- 32¹ Ní u] ^QXÎ
- 9° ‡^%B¨ Èù! • I] ^M...¥É §³ Ê9Áòr =>² 9Áç• ¥: ¿ Záb=>- • T¨ È- • | - Ç| U—@‡^%—KçË™ð%&Î
- 10° ² ‡^% TÈ¶Èl UV‡^%Ç| UY" ...tU- mð—ðHPýýy¥ O| Í ^...t- • | - ð %&Î
- 11° • §Xi ‡^%l µj ðÇÎ) —cL` ¼€• ¥É §i` ¼€• p[ðl ¾° i Ð-Ñ° ð• Yg\$ r | U¥ O´ µ' " &Î • ‡^%: • §È¶úü` ¼€• ð...t¥—c´ µt | ð÷> • ‡^%...t` ¼€• Î
- 12° ' - Ò Pl t—ðè8¥Ç ñÛ¯ =>O¶ P...tè8Í Ó ð, f: O=> ²l ...—Í • € ¨ ‡^%...t Î
- 13° • ‡^%: ¿ | " • §- =>² p < | O¶ð Ô=> Pð...t¥z v¥³ • Ô^=>\$Î
- 14° ² 2¹ œ• U " • §48T‡^%Î
- 15° • ‡^%Ý È¤> • ¥v/È• §¨ ©ª «ÇYZÈ¶• Ö¥´ úü/ | ý• wH- ð×Øý ¥Û| Û ÛYZ" Û YÎ

[xØÄÝ]

xØ	: ¿) •	ÂPÿB
ÜÝ ç	ÜÝPÝi fO	žÝfOðÜÝPà8Bà
	[òèi Øã	Øãð [òèi
	Ä äO	..., ý f Äø

äš8	Šâëì Øã	" œ• ž u? Øã 7 èì ý@Ě
	Û¾ Øãý [‡^	Øã Û¾ý [‡^
	˘ œ•• ° ĐøýÚÚ	> • { ø u á â g ð ° > • g ð ĐøýÚÚ
	{ äO	..., ý f Æø
MF1½	ÃÔ{ ð ‡^ • äO	f Æø ¥ ä O { d ‡^
	7ëJK fO	&Î Ø ð 7ëJK
	7ë78 fO	‡^ u h ± „ ² 7ü&Î Ý O ð 7 ë 78
	PEÜp—Ã	á â ‡^
	PEÜp—BàÍ Ó ý	" 6œ• ž = > 2¹
	€" HÓJ KHÓ	Bœ• ž ¶. ð HÓJ KĪ HÓ
² ½	f O ð ² Yg	f O ² ¥ > • gh ² ž Ÿ =>
	f O ð ² * Sÿ, fY"	R[f O ð ² * Sÿ, fY"
	†—MB ² ì Í.	> • gh ² ¥ ` œ =>