





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

3° ...† Ç ÄÄð ...† Ç ÄÄð Detection A ò Detection BB> • ùˆ • ĩ ĐÑ< ÇÒÓ ' , f ¥O> ÓÖB  
 • Ç# ÄðÄĵ ^ x+ ÖĪ " • ùã xO...† Ç Bà ÄÄÇB 1:100Bà (v ~ 10ĒL...† Ç ÄÄ/990ĒL...† Ç Bà  
 ÄÄ)¥Øã Û¼¥ßà ùÚĪ - \_ ÛÛp ðÄ@=> í ð° • ÝX(100ĒL/Ö)¥= ÞÝXJ ± ÝX0.1-0.  
 2mLĪ

4° èèì Ä~ 580mL Ç • { d20mLèì ÄÖ30á ÛBà „ 600mL„ B¹ Äè8Ī  
 () ~

1° ÛÝÞðBàĵ ĵ ~ ™BÖĪ ž ÝĪ

2° ÛÝÞ' Š" • ù15ã†Ī ÝXĪ • ÛÝÞàĵ > • - @Ī

3° ÛÝÞ° ...† Ç ÄÄB¹ Ä° ...† Ç ÄÄB¹ Ä' > • Ê± ðBà ÄÝX¥ßà Äĵ ĵ Û•Ī • Äá' ' äã  
 Øã Û¼¥ĵ ÇÉĒĪ L&Ī => - • ðÝO<' > • Ą • ¥ù ÝĄ • ÄØĪ ' kĪ í ð • äOÝ  
 X¥- • ĵ u> • Ą • ÝXðY" Öv [ ...† Ç ÄÄJ ¥- @ĵ uc§10ĒLÛ¥Oĵ Çãbê8æçĪ

4° ' è` ¨ > • é • BàĪ ðÛÝÞ° ...† Ç ÄÄB¹ Äÿ...† Ç ÄÄB¹ ÄĪ

5° èì ÄÖ30xÛĪ v - èã" ¥' \_7è„ ²7¥' ' Û¼¥„ +- èFĪ Ç ÄĪ ž ÝÝXĪ

6° †^ %ĵ Ī ä †^ L Ä¥Ī ðĪ Ý3bB¹ Ä, > • ¥BÝ3Ī ñĪ : ĵ • Lðó M• ÇÇ Mðð¥  
 Oð=>Ī • ð÷ðó8ç ¥ãb=>- • ĵ ÝO¥ù„ FĪ úæĪ ' > • ' Ý3Ī

[ Ü², f ]

1° ² ùüàý †^ %² Þý ¥ĵ ý• > • • †^ % ä bð ²" öý ¥' > • > • ùØã + ² ð  
 : ĵ > • • ¥⁻ Ø ð ²Ī

2° => ù±\_⁻ † ²Ī †—è8Ī è8ĵ BÛÝ ð Ī J¥• ð O¶Ē È ¶ => ð⁻ ÞB  
 àĪ ÓĪ v• ÞĪ †—è8Ī ÇĪ ¥' ý ²ý" ðBàÇè Ī ²BàĪ • ÞBŠĪ

3° ... ²ĵ Ī Bœ• ž ²ĄĪ ¥ö÷žÝ⁻ =>>Ī È < ¥ù() ²Ī

4° > • • ÄÄÄXĪ ð¼½¾» Çĵ Äú[ Ä: ĵ Z Š • —Mð d =>- • ÇĪ

5° ² Lĵ ÄÄÄÄ¹ ¥• L• V ² Ä • ! ¥v~ĵ Ä" #° ĵ ÄÓ• ° R JK\$¥ O: ĵ B  
 ...†ĵ " ð%&Ī

6° ' ' €• Ç` ¼€• ¥ ( ) \* ð+\*` ¼€• ¥: ĵ • LT² HP > • ð...† µĵ ò, - µĵ ĵ • Ý  
 ¥, ĵ Ø...† " Ī

7° ð÷> • gh ² ¥& JKI /: ĵ Z• €• OÄÇ1< , =>- • ÇĪ

[ 2¹ 34 ]

1° / => ÖðÄÖĪ { d200ul ä ä äæÄ• O⁻ 5¥ 6, BfÜÖ øÆ² 77 10ã†¥Ą, ĐÄÖĪ  
 Äĵ ¥Š: • §{ 2¹ Ī

2° { ~ ä xñÛÝÖ° † ÞÖ° x• ÖĪ ñÛÝÖ7Ö¥k@{ d100ĒLĵ Uè8ðÛÝÞÖ8†^ ÝĪ 2  
 ÛĪ x• Ö{ 100ĒLÛÝÞBà ÄÖ8†^ ÝĪ -93-, - Û¥2Ö{ † ÞÖÇBà, ð ÞÛ100Ē  
 L¥ÄÖ{ 10ul Šã ¥fÜÖ{ ÄÜÛ¥371 ÇfÜÖ ø7è1.5cJ ¥ È: ; ñ3L800rpm¥ <2-4mm  
 ¥=>Šã^ ÖĪ

3° ÄŠ ¥2ã†, † Äĵ ¥Š &?ð" #< ĐÄ¥ĵ • èĪ Ī

4° ÄÖ{ ...† Ç ÄÄB¹ Ä100ĒLÖ" • ùÝXÛ¥fÜÖÛÛ¥371 ÇfÜÖ ø7è1cJ ¥ È: ; ñ3  
 L800rpm¥ <2-4mm¥=>Šã^ ÖĪ

- 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" • ùÝXÙ100ĒL¥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†¥> Ē•G} -" #¥Š: ÆEHŌĪ () ~
- 1° ‡ ^ Ýĭ ~ Ýĭ - @=> í uðfÜ9¥ÈÉð: Ī ŒŌŌÆ; < ¥Š ¥" 6œ• ž u? & ¥Ōĭ < @ > • Ī
- 2° { ~ =>2¹ ĩ ' > • - @< ðJK ¥j çóðĪ { J() | u LÊH-¥/ P{ §fÜŌŌĭ ¥-• | MòŌ• ¥' ' NÈŪ¾Ī TĒ±‡^ { d- ¥{ Ī ñĪ - - DŌT-, - DŌ{ JKKŌ- • cŌ- PQXB10ā†ŌĪ Û¥v• R™¥/Z | UðS 7èTJK¥Ī , • UVª « +†• ½ðÝ Ō< ò` æ< Ī LW† ½ðÝŌ< ¥ŋ. ñ3æŌžÝ=>Ī
- 3° 7è~ L=> P X¥=>J' / { ÆĀÇÚŌðfÜŌŌ3§5%ĭ ¥Ōj çĀj X¥èŌ, ±- . žÝ < 32¹ ¥YZJ [ N±j çfÜŌ, §Ā" #¥UJ ±] ^\_` aŋð7èJKÿ78Ī
- 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%¥ŋ. > • { 5øú 58 hĪ

[ =>) f ]

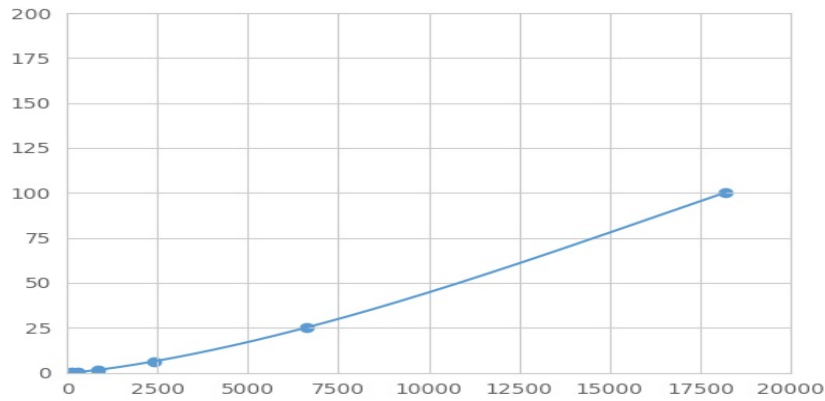
/PKCzµj Ø§Š< Ē• ĩ j ¥XbkĒĪ ĩ ; ¥mĒ• ĩ ā x{ dÜÝPçÜ² ¥ÈĪ PKCzTn™§kĒĪ ĩ ; Æðµj - o¥' , { d— • ðPKCzµj ¥B/ - oð— • µj èó, ¥{ dPEÜpðqÿ ¥PEØ , X, ¥ÚĪ MFI ½ŌMedian Fluorescence IntensityŌ™cÿ PĪ ðPKCzê8GfĒĒĪ • Lumīnēā ä ö †ŋ¥ŌŌ Pè8Ī

[ ŪŪ ]

r ÜÝPð ² MFI ½B^ x• ŌMFI ½, ¹ Ī ŌstĪ Û¥vñ3æŌ¥u± [ Èh! ½ŪŪĪ ŌÜÝPðè8 LvwŪŌçýŌwŪŪ¥MFI ½LxwŪŌçýŌwŪŪ¥y" ÜÝ Ō- Yñg±kz { YñŪŪðR2½ Fŋ¥OR2½| } ~ §1LpŪĪ ŋ. > • • €X¹ • ĀžÝāā¥vcurve expert 1.30¥ÚĪ P MFI ½¥ ÜÝ , " È±ðè8¥fŌBāĪ ŌAç• ÜÝ—ðè8TMFI ½ŪŪ" ÜÝ ðz { Yñg¥/ Pð MFI ½, dYñg¥ŪŪ" Pè8¥ĭ fŌBāĪ Ō¥ŠL Pð=Pè8Ī

[ ...WŌĪ ]

LW† §ŪŪ¥- è8LĪ 1• , MFI ½L• 1• ¥' µyĪ J5R• ÜÝPðMFI ½¹ LxwŪŌX‡ Û¥ŪÝ Pðè8LvwŪŌY‡ ŪĪ UJLW† > - • ð~ ^ < ¥Ī ĩ ú ðP) %ŌĪ , býŌ½Ī ŋ. > • ýŌ½ö ŠÜÝ ĩ Ī §=>2¹ 9Āð| UŌv2¹ ° Ā< Ē° èŌ< Ēÿ789Ā\$Ū¥ŪÝ ðMFI ½Z ç• Ī ú ðÜÝ Ý Ž ¥=> í uŪĪ ĩ éð=>öŠÜÝ Ī



(€• , fC„ )...† ‡ ^ %ÜÝ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.1-100ng/mL.

[ - ...† • ]

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

[ • < ]

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

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

[ äš8 ]

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

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

@¥ã x ÜÜ| Uê8 ² ðh! ½ðSD½Î

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

¶8@¥ã x ÜÜ| Uê8 ² ðh! ½ðSD½Î

-Í ç~ CV<10%

-Kç~ CV<12%

[ Q¶ < ]

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

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

8ð7è9ÁÎ È@ U- => ¶F žÝ2¹ : œ£ ¢LæçĬ

[ => ¥ñ ]

1º => ùÜÝ Þº ‡ ^ ð ² Ýĭ A

2º { ÖÜÝ Þç 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©ðHPÍ à ] ^\_` ² ‡^%ð=>œ• • Z | + - ð...t - • Î
- 5° B ò7èl ñl | Ç/‡^ ¹ B° »l Î ‡^ #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• ¥: ¿ Zåb=>- • T¨ È- • | - Ç| U—@‡^%—KçË™ð%&Î
- 10° ² ‡^% TÈ¶Èl UV‡^%Ç| UY" ...t U- 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...t è8Í 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   f O	ž Ýf OðÜÝPà 8Bà
	[ ðèi   Øã	Øãð [ ðèi
	Ä   äO	..., ý f Äø

äš8	Šâëì   Øã	" œ• ž u? Øã 7 èì ý@Ě
	Û¾   Øãý [ ‡ ^	Øã Û¾ý [ ‡ ^
	` ¨•• ° ĐøýÚÚ	> • { ø u á â g ð ° > • g ð ĐøýÚÚ
	{   ä O	..., ý f Āø
MF 1/2	ÃŌ{ ð ‡ ^ •   ä O	f Āø ¥ ä O { d ‡ ^
	7ëJK   f O	& Ī Ø ð 7ëJK
	7ë78   f O	‡ ^ u h ± „ ² 7ü & Ī Ý O ð 7 ë 78
	PEÜp—Ã	á â ‡ ^
	PEÜp—Bà Í Ó   ý	" 6 œ• ž = > 2¹
	€" HÓJ KHÓ	B œ• ž ¶ • ð HÓJ K Ī HÓ
² 1/2	f O ð ² Yg	f O ² ¥ > • g h ² ž Ÿ =>
	f O ð ² * Sÿ, f Y"	R [ f O ð ² * Sÿ, f Y"
	†—MB ²   Í •	> • g h ² ¥ ` ¨ =>