

€•, f (JN) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ŒLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | † ™" € α" ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® - " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • ¹ ° » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ  
 Ÿ Ì J Ñ Ò Ò Ò

[ † ‡ ^ Ì Ð ]

† ‡ Ñ Ò	Όμ	† ‡ Ñ Ò	Όμ
96ÖÖÖ × f Ø Ò	1	96ÖÖÖ Ò Ò	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Æ	1á 20mL
%oâ	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
" ... Ç Æ Å	1á 120èL	" ... ß à Æ Å	1á 12mL
" ... Ç Æ B Ö P E - S A Ò	1á 120èL	" ... ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Ò	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[ í î ï ð ñ ò † ‡ ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex
- 200ó € Ç Bi o - R a d ó , B i o - P l e x ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø ™" ù ú û - ù , ü ý þ î „ ÿ Ý Ò
- 2° • Ç < μ Æ ø ò
- 3° ß à Þ ð E P .
- 4° Ç •
- 5° %o
- 6° è Æ ð ð ø
- 7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Ò å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Ü Ö ø

[ † ‡ ^ ð ò ® ]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î ( ) \* £+, †‡^ - ( . / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA  
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡( 4¥42Ç' ì" Î  
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î  
) \* —  
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I  
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®Í! ¼ãOP' QR´ðÎ

[ Ü° ðSTU' \_ ]

¼½¾» —αVWXð¼½Yí¾» ðZ' [ ! αV  
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÏ 1 ë \_ , ã£¾» ù` òaÎ  
2ÜO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E<sup>-</sup>kl mÜ, fðnçÀ´op  
qαVWXðãæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÃÃã  
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Ü  
3ÜO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î  
4ÜOYí pð¾» ã10,000ág ' 5ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
çÃÃÃÃ—Cã ä†?œù£çÀí • " 1<Z' , f—  
1ÜŽ• çÀ<sup>-</sup> • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} —çÀ; —  
J ' ~™+TÛÏ  
2ÜO+T, ðçÀ" ^PBSè3AB  
3ÜOçÀ" ghÁÃâæÃa} „ š9M107EçÀ/> œ£v• í u£çÀ; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î  
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
çÀÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —( 1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £  
i Ç£α¥| Î  
) \* —  
1° 1ÆÜ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î  
2° Ü° " ©Ç „ [ <sup>a</sup> « ¬ - „ ...€• £ŽwÇ „ Ü° α- žÿw®, ...Î  
3° Ü° ™" ù<sup>-</sup> á<sup>-</sup> " ° „ ±8£α<sup>-</sup> { ù™œ| ãÎ  
4° ² ¥³ μ„ ...ÓÍ £´ μ¶• ™" „ 1 „ αQ „ »¹ M ° žÿ„ ...Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < œWX—%ã MagPl ex;
- 3. ° %ã μ—50» /¼;
- 4. MFI ½—Medi an.

[ †‡Ýí ]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° á<sup>-</sup> " ° „ ±8Ö18-252ÇÜÈv• • †‡^ C«¾KLÍ αç™" £(• \ " °  
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ð†‡#À´: Á' Î  
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ã\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÄp - ±8Ã4³ Æ10ã†£VK' ' ÇÈÖi ÇÉ  
ÈÜÈÈè9M10.0ng/mLÍ Ýí 7EBàÜÝƆðEP £ÃEP Î { d300ÈLðÜÝƆBàÃÈvÍ! &k  
AÍ yBàc 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƆBà  
Ã(0ng/mL)™¹ M×fÔÎ M' Î >?€• Š£ÃA>?(™" gðÜÝƆçÃÎ

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

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BC™” ù ( " Ī ĐÑ< ÇÒÓ ' , f E 1™ ŌŌC  
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, ŌĪ | " ùā x 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10ĒL, ...ç ĀĀ/990ĒL, ...Bà ĀĀ)EØā Û¼E Bā ùŪĪ - ` ŪŪp đĀĀ>?! í ð° μŸŸ (100ĒL/Ō)E>PŸŸK^- ŸŸ0.1-0.2mLĪ
- 4° èèì Ā—580mL Ç • { d20mLèì ĀŌ30á ŪBā „ 600mL, B¹ Āè9Ī ) \* —
- 1° ŪŸPðBà xç ~™CŌĪ ž ŸĪ
- 2° ŪŸP( ¥ | " ù15ā tĪ ŸŸĪ • ŪŸPà ç™” « AĪ
- 3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Ā° „ ...ç ĀĀB¹ Ā(™” Ē- ðBà ĀŸŸE Bā Āxç Ū" Ī " Āá' ' āā Øā Û¼E; ÇÉĒĪ M' Ī >?€• ðŸPŠ(™” < μ E ù Ÿ< μ ĀŌĪ (kl! ! í ðμāPŸŸ ŸE. μ x u™” < μŸŸðZ' Öv \ „ ...ç ĀĀK E« A x uŸŸ¥10ĒLŪEĪ; Çăcê9æçĪ
- 4° (èa x™” é• BāJ ðŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ ĀŸ „ ...ç ĀĀB¹ ĀĪ
- 5° èì ĀŌ30xŪĪ v €èä" E( ` 8è „ ±8E' ' Ū¼E „ , €èGì çĀĪ ž ŸŸŸĪ
- 6° t † ^ Ī ĩ ā t † M ĀĒĪ ðĪ Ÿ4cB¹ Ā-™” ECŸ4J ĩĪ ; ç ŽMòó NμçÇ NòðE 1ò>?Ī! " ð÷ðó9ç Eăc>?€• xŸPE ù „ Gì úæĪ (™” ² Ÿ4Ī

[ Ū° , f ]

- 1° ° ūüày t † ^ ° pŸ E x Ÿ Ž™” • t † ^ ! àcð ° " öŸ E(™”™” ùØā , ° ð ; ç™” μE- Ø ð ° Ī
- 2° >? ù` - ... ° Ī ...-è9Ī è9x CŪŸ ð Ī KE" ð P' È ' >? ð- P B àĪ ŌĪ v • PĪ ...-è9J ÇJ E(Ÿ ° Ÿ" ðBà Çè Ī ° BāĪ " P B SĪ
- 3° ! „ ° x Ī Cš> æ! ° ÇĪ E ð ÷ ž Ÿ - >??Ī È ŠE ù) \* ° Ī
- 4°™” • ĀĀĀŸĪ ð¼½¾» Çç Āú\ Ā; ç [ ¥ • - Nð d >?€• çĪ
- 5° ° Mç ĀĀĀĒ¹ E Ž M • W ° Ā Ž ! E v - ç Ā" #° ç ĀŌμ° S KL\$E! 1; ç C „ ...x" ð%&Ī
- 6° ' ' , f Ç a¼ , f E ( ) \* ð + \* a¼ , f E ; ç Ž M U ° Ī P !™” ð „ ...³ Ÿ ð , - ³ Ÿ x . Ÿ E , x Ø „ ... Ī
- 7° ð ÷™” gh ° E' KLJ / ; ç [ Ž , f O Ā Ç 1 Š , >?€• çĪ

[ 2¹ 34 ]

- 1° O>? ŌðĀŌĪ { d200ul ā ä å æ Ā" 1- 5E 6- C ŪŌ øÆ±87 10ā t E ÇE- ĐĀŌĪ ĀŸEŠ; " ¥{ 2¹ Ī
- 2° { -ā x ñ ŪŸŌ° ... PŌ° x f ŌĪ ñ ŪŸŌ7ŌE k A { d100ĒL x V è 9 ð ŪŸP Ō8 t † ŸĪ 2 ŪĪ x f Ō { 100ĒL ŪŸP Bā ĀŌ8 t † ŸĪ ° 93 - - « ŪE3Ō { ... PŌÇBā - ð P Ū100Ē LEĀŌ { 10ul %ā E ŪŌ { ĒŪŪE372C ŪŌ ø8è1ŸĪ KE È: ; ñ4M800rpmE <2-4mmE =>%ā ^ ŌĪ
- 3° Æ% E 2ā t - † ĀŸE% ' ? ð" #< ĐĀE x" èĪ Ī
- 4° ĀŌ { „ ...ç ĀĀB¹ Ā100ĒLŌ! " ùŸŸŪE ŪŌŪŪE372C ŪŌ ø8è1ŸĪ KE È: ; ñ4 M800rpmE <2-4mmE =>%ā ^ ŌĪ

- 5° Æ% ƒ2ā†-‡ ĀŸĒĂŌ" 200ĒLǒèi Āèi ƒ@Ē1-2ā†ƒ‡ ŌĪ! ĀŸĪ aæëŌ3A Ī - - «Aèi - ƒ \ÇA" 53ǒèi āæĂĒŌ ŪŌABC CÆĒOD CŌĪ ðĂŸĪ Ī Ā Ī wJ ħt; Ī Ē% èŌĒFGcĪ
- 6° \_% ƒĂŌ{ „ ...ç ĀBB' ĀŌ! " ùŸŸŪ100ĒĒ ŪŌŪŪĒ372C ŪŌ ø830ā†ƒ Ē : ; ñ4M800rpmƒ <2-4mmƒ=>%â ^ ŌĪ
- 7° Æ% ƒ2ā†-‡ ĀŸĒĂŌ" 200ĒLǒèi Āèi ƒ@Ē1-2ā†ƒ‡ ŌĪ! ĀŸĪ èŌ3AĒZ ' V345Ī
- 8° \_% ƒĂŌ{ éĂ150ĒĒ 7 2ā†ƒ™< ĒG} - " #ĒŠ; ĒĒHŌĪ ) \* -
- 1° †‡ŸĪ -ŸĪ «A>?! í uð Ū: ƒĒĒð; Ī < ŌŌÆ<< ƒŠ ƒ#7š> æu@' ƒ1Ī < A™" Ī
- 2° { ->?21Ī (™" «AŠǒJK ƒĪ ÇóǒĪ { K) \* æu ĒĒĪ • ƒŌ Þ{ Ÿ ŪŌŌĪ ƒ. µæMòŌ • ƒ' ' NĒŪ¼Ī ŪĒ- †‡{ d« ƒ{ J ħĪª «ĒŌŪ- - «ĒŌ{ KLLO. µŸŌ« PQYC10ā†1Ī ŪĒv • R³ ƒŌ[ æVðS- 8èTKĒĒĒ ĵ > UVª « , ...µ½ðŸ PŠðª æŠĪ MW...½ðŸPŠĒŸ. ñ4æŌžŸ>?Ī
- 3° 8è-M=> Þ XĒ>?K(Ō{ ĒĂÇŪŪð ŪŌ4Ÿ5^ Ī ƒ1Ī; ÇĂŸ XĒèŌ- . /žŸ < 321 ƒYZK[ Ō- Ī Ç ŪŌ, ŸĂ\ " #ĒVK- ] ^ \_` a´ ð8èKLÿ89Ī
- 4° èi -Ōāèi bcauĒCĂĒèi J ħĪ ƒŌuŌèi ĀĒĪ ĐĂĪ v •™" Ī ĒèŌĒĒ( Cde™" - í " Ÿf g>?J ħĪ Ī
- 5° v • >?±Ī 59 Ÿ60%ĒŸ.™" { 5øú 59 ħĪ

[ >?) f ]

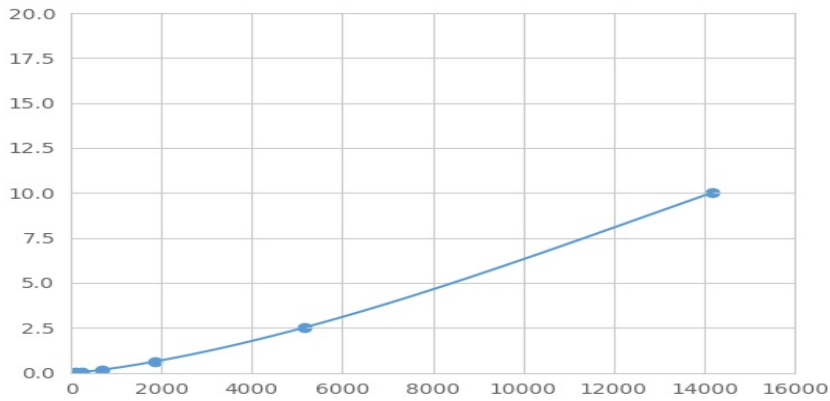
ŌJN³ Ÿ ØŸ%Š< ĒĪ j ƒYckĒĒ ŸĒm< ĒĒ ā x{ dŪŸÞÇŪ° ƒĒĪ JNŪn™ŸkĒĒ ŸĒð³ ŸĒoĒ' - { d• - • ðJN³ ŸĒCO Ēoð• - •³ Ÿèó- ƒ{ dPEŪpðqÿ ƒPEŌr X- ƒŪĪ MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityŪð³ Ÿÿ ÞĪ ðJNè9Gf ĒĒĪ " Lumīnēā ð...´ ƒŪ Ū Þè9Ī

[ ŪŪ ]

sŪŸÞð ° MFI½B\_x f ŌMFI½- 1Ī Ōt uĪ ŪĒvñ4æŌĒv- \Ēh" ½ŪŪĪ 1 ŪŸÞðè9 Mwx ŪŌÇÿŌx ŪŪĒMFI½Myx ŪŌÇÿŌx ŪŪĒz " ŪŸ Ō- Z ħg- k{ | Z ħŪŪðR2½ F´ ƒ1R2½} ~• Ÿ1MÞŪĪ Ÿ.™" Ē• Y¹ , ĀžŸāā ƒvcurve expert 1.30ĒŪĪ ÞMFI½Ē ŪŸ f" Ē- ðè9Ē, 1BāĪ ŌBÇ" ŪŸ-ðè9ŪMFI½ŪŪ" ŪŸ ð{ | Z ħgĒŌ Þð MFI½...dZ ħgĒŪŪ" Þè9ĒĪ , 1BāĪ ŌĒŠM Þð>Þè9Ī

[ †XŌĪ ]

MW‡ŸŪŪĒ. è9MĪ 1µ, MFI½Mž1µĒ´ µzĪ K6S" ŪŸÞðMFI½¹ Myx ŪŌX^ ŪĒŪŸ Þðè9Mwx ŪŌŸ^ ŪĪ VKMW†?Ē• ð~%ŠĒĪĪ úžðQ) ŠŌĪ , býŌ½Ī Ÿ.™" ýŌ½ö < ŪŸ ĪĪ Ÿ>?21: ĀðæVŌv21 ° ĀĒ• ° èŌĒ• Ÿ89: Ā\$ŪĒŪŸ ðMFI½[ ! çŽĪ! úžðŪŸ •ž• ƒ>? í uŪĪ Ī éð>?ö< ŪŸ Ī



(€•, f)„ ...†‡^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.01-10ng/mL.

[ „ ...• ]

w½M20E x f ÞÖŠÜÝÞΒàÃÛ...´ ðh" ½{ 9Í ÜÝç! ý´ ðê9Î

[ ŽŠ ]

° †‡^ " ¥„ ...JNE• „ ...UÈÉÊ´ –N´ > U" " £-Î

¥•, €•ò ° F–ð•Y£¤; ¿Gc! ÊËÇÊ´ –N" " £-„ ...£Žw° †‡^ ; ¿U • „  
...ðÈÉ–N " " £-Î

[ äš9 ]

äš9" Þ...´ ½ð1Ž–ÓCVi &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

~ Î ç–\V~ A†‡^ ý ° Ì° ½´ ½ ° žÝ´ µ„ ...£Ã™ ° nš...´ 20

A£ã x ÛÜ¤Vê9 ° ðh" ½ðSD½Î

~ Lç–p\3E¤V~ Að†‡^ ā x ý ° Ì° ½´ ½ ° žÝ´ µ...´ £Ã£ °™" V« †‡^ a¤...

´ 8A£ã x ÛÜ¤Vê9 ° ðh" ½ðSD½Î

~ Î ç– CV<10%

~ Lç– CV<12%

[ R´ Š ]

• ...´ £†‡^ C ®Í > #¶• 89´ £œŠO ; O¶¥5%Î

M•¶ î Ž ý†‡^ žÝù- „ ...½ðª « £>?±ð j : ÁÍ . µ´ ?« £ΦÈQ>?±Í 89° 5

9ð8è: ÁÎ ÈA V« >?£FžÝ2¹ ; •¤~ MæçÎ

[ >? ¥ñ ]

1° >? ùÜÝÞ° †‡ò ° Ýi B

2° { ÖÜÝÞç ° Û100ÈLE{ %â £372C ÜÖ ø| ë1¶KB

3° % ÐÃ£{ „ ...çÃA100ÈLE372C ÜÖ ø| ë1¶KB

- 4° % ë Õ3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100ËLE372C È | ë 30ã†B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° { é Ã150ËLE 7 2ã† - HÓÍ

[ š> ]

- 1° ¥© : Àò§ Ē• h¨ ºžýži ©úžð! ! )ª žŸi j ð«´ UãäÉ° I P; ž C«´ ðNµĒ• ħ- Ī
- 2° ħ®ð>?€• U†‡ð Š°>? ðĚĚ2¹ 1ð>? ; šbĚĚĚ(> Ýi Ø ðÛ° i™Ī
- 3° ºV~ AðV«I P; ž [ º~ ç×fv— „ ...°° ±9É(kI ††^ Ī š> œžŸ>? 2¹ É²³´• ħš> œ• ¹• Ī
- 4° ° ††^ Ýµ†† Ýµ™" Éºž Û" ĚŸYá©ðI PĪ à ] ^\_` ° ††^ ð>?š>· [ | , ħ ð„ ...€• Ī
- 5° C ò8èJñĪ ; çO†† „ ¹C° »ĪĪ! ††\$Ä Ä¼1=> Xý<• -óðÉŽM, f Ä ðÃ O ...½ºÝPĪ
- 6° ½ ¾ð ž ÕÕÕĪ ; ž [ º~ -NEwMfc©ÄÉº[ ý>?€• ácYZª «Ī ÜÖC™" KI fÁÄ\¨ É(èúù\¨ Ī
- 7° ¥2¹ ºde° 2¹ ÃæÇúæp" HÓðñÄ\$O ; ž úæ€• ðI • Ī >?ù( ÁžÆHš> œüÇ†ððĪ
- 8° C ° Yi 1ð2¹ ðÃĚJñĪ ð1• O; ž ºVð>?€• É! 1MWú >?€• ð; aºŠÉ>?ðÃ« 32¹ Oí u] ^QYĪ
- 9° ††^ C¨ Ěù" • J] ^N„ ÉĚ ¥±Ě: Áòs>?±: ÁçŽÉ; ž [ ác>?€• U¨ Ě€• º« ÇºV~ A††^ ~ LçĚ³ ð%&Ī
- 10° ° ††^ UĚŸĚĪ VW††^ ÇºVZ' „ ...V«mð-ðI PýýyÉ! 1ºĪ \_„ ...€• º« ð%&Ī
- 11° " ¥Yi ††^ Ī³ ŸðçĪ ) -cMa¼, fÉĚ ¥i a¼, f! p\ðĪ ¾° i Ð-Ñ° ð• Zg\$ s ºVÉ! 1´µ' ' ' Ī • ††^ ; " ¥ĚŸúüa¼, fð„ ...É-c´µ†ºð÷™" ††^ „ ...a¼, fĪ
- 12° ( - Ò PĪ ...-ðè9ÉÇ ñÛ- >?P´ P„ ...è9Ī Ó ð, f; 1=> °Ī „ -ĪµĒ¨ ††^ „ ... Ī
- 13° • ††^ ; ž º" " ¥« >?° p ŠºP´ ð Ó>? Pð„ ...Éz vÉ² ŽÕ\_>?\$Ī
- 14° ° 2¹ š> V " " ¥48††^ Ī
- 15° • ††^ • ž; ç™" ÉvOĚ" ¥| §¨ ©ÇYZĚŸ" ÖÉ´ úüOºýŽwl • ð×Øý ÉÛºÚ ÛYZ' Û YĪ

[ xØÂÝ ]

xØ	; ž) Ž	ÂPZB
ÜÝ ç	ÜÝPÝi ºfP	žŸfPðÜÝPà9Bà
	\òèi ºðã	ðãð \òèi
	ÃºäP	„ fý f Äø

äš9	%âëì ¤Øã	#š> œu@Øã7 èì ý@Ě
	Û¾¤Øãý \ t † ¤	Øã Û¾ý \ t †
	a ¤ • " ° ÐøýÚÛ	™" { øuáâgð ° ™"
	{ ¤ ä P	„ f ý f Āø
MF1½	ÃŌ{ ð t † µ ¤ ä P	f Āø £ ä P { d t †
	8èKL ¤ f P	' Í Ø ð8èKL
	8è89 ¤ f P	t † u h ° „ ±8ü' Í Ý P ð8 è89
	PEÛp – Ā	á â t †
	PEÛp – B à Í Ó ¤ ý	# 7š> œ > ? 2¹
	€¨ HÓKLHÓ	Cš> œ¶· ðHÓKLĪ HÓ
° ½	¤ f P ð ° Zg	f P ° £™" gh ° ž Ÿ >?
	¤ f P ð ° +Tÿ, fZ'	S \ f P ð ° +Tÿ, fZ'
	...– NC ° Ì Í µ	™" gh ° £ a ¤ >?