

€• , • f8(DPP8) „ ... † ‡ ^
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" £ ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • ¹ ° » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć Ć • - Ć
 Ÿ Ĭ DPP8 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1â 20mL
%ã	1	ä å æ ç Ā	1â 20mL
„ ...è ĀĀ	1â 120éL	„ ...à á ĀĀ	1â 12mL
„ ...è ĀBÖPE-SAU	1â 120éL	„ ...à á ĀB	1â 12mL
ê Ā	1â 10mL	ë ì í ĀÖ30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[Ĭ Ĭ ð ñ ò ð ó † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIX ð Ć Lumi nex 100ð Ć Lumi nex
- 200ð Ć Ć Bi o-Radò, Bi o-Pl exòä ä ö Ö ÷ ø ù ™" ú û ú - ü , ý þ ÿ Ĭ „ Þ Ú
- 2° • Ć < μ Ā ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° Ĭ Ā ñ Đ ù
- 7° 0.01mol /LÖ Ć 1â Ú æ ç (PBS) Ć pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° f Ÿ Ö ù

[† ‡ ^ ñ ó ®]

1° ñ†‡^ —! †‡" #†‡\$Ý%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÝƳβ° „ ...èÃA
 ° „ ...èÃB1 ó6ÖÖ' ¥-202CEÈ3†‡(4¥42C' ð" Î
 2° ™™ - ñ†‡^ —53†‡6î #7†‡\$Ý%! &ñ89' Î
) * —
 †‡^ Ì fÝ: ; <=£#>?î @; ä A™™ B™™ - ñ53†‡^ ÷øCDA>? - 1EFİ™™ GHİ I
 BJ®KL1^ • ÆñÝ%MP£' N®İ! ¼äOP' QR´ñÎ

[Ý° ñSTU']

¼½¾» —αVWXñ¼½Yð¾» ñZ' [! αV
 1U\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÚÏ 1ì _ , Æ£¾» ú` ÒaÎ
 2ÚO¼½bc¶] £" ¾ñ d 4CeÆñf ghÁÆæçÃ(i j IS007E⁻ kl mÝnØño¿ Ä´pq
 r αVWXñæçÃ)ñst" NùÏ Ö< ¶ñ¼½uvwxyz ÚÏ ÖNμÝyz =1:20-1:50E{ w—1mLÁÆæ
 çÃÏ | d20-50mg¼½ ° Î Ú
 3ÚO} , ñ~• Æ€J• , f„ ...†¹ Î
 4ÚOYðÿñ¾» Æ10,000âg ' 5ä †£^ %Š£Æ¹ < ; " ¥„ ...Ç4¥-202CE' Î
 ¿ ÄÄÆ¹ ÇÈÉ• - Ý° —(1,000âg ' 20ä †£\Æ¹ < ; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' £
 • Ž••' ' Î
) * —
 1° 1ÆÝ° " î " ' £42C' ¶¥1" £-202Cα• J 1EF£-802Cα• J 2EFÎ
 2° Ý° • - è , [—™™- „ ...š> £Žxè , Ý° αœ• žxÝ„ ...Î
 3° Ý° ™™ ú¯ æ " j ...Ç8Eα¯ | ü™™£' ÄÎ
 4° , ¥αμ„ ...ÓI £¥| S™™ „ 1 ©αQ, »ª M ° • ž„ ...Î

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å Ýy—50uLB
2. < CEWX—%ã MagPI ex;
3. « %ã μ—50—/— ;
4. MFI®—Medi an.

[†‡Ƴ]

1° ™™ úO! ñ†‡ Ý° æ " j ...Ç8Ö18-252CÚÉw> ¯ †‡^ C«° KLİ α±™™ £(•\•°
 A†‡?! î ñfÝ: †‡£ýO53ñfÝ: ó†‡#²´: ³' Î
 2° ÝƳβ(´β)—μ\$ÝƳβ| dÝƳβà áÃ0.5mLE¶ÿ - Ç8· 4α , 10ä †EVK¹¹° » Ö• Ž¼
 ½ÚÉÈë9M20.0ng/mLÏ Ƴ7Eà áÝƳβñEP £μEEP Ì | d300¾LñÝƳβà áÃ£w¿! &k
 AÄz à á c 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ÝƳβà á
 Ä(0ng/mL)ÄÄª M×ØÔÎ M' Ä>?š> Š£μA>?(™™ gñÝƳβèÄÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DPP8	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...èÃAó „ ...èÃB—Detection A óDetection BC™™ ú(" ÄÄÆÇÇÈ ' f„ £1™™ÉÊÇ
 ÈÇ\$¶ñÃÝ%y, Ì Î | " úäí 1 „ ...à áÃAÇB 1:100à á (w—10¾L„ ...èÃA/990¾L„ ...à á
 ÄA)EÏ äİ ¾£à áúĐI - ` ÑÖÿñμA>?! î ñ« μÓY(100¾L/Ö)£>ÖÓYK¯ ÓY0.1-0.
 2mLÏ

4° èì í Ā—580mL Ç • | d20mLì í ĀÖ30â Úà á ...600mL...Öª Āè 9Í

) * —

1° ÝƲβñàá ±ĀĀCŌÌ • žĪ

2° ÝƲβ (¥| " ú15ä †Ī ÓYĪ - ÝƲβÖ±™" « AĪ

3° ÝƲβ° „ ...èĀĀÖª Ā° „ ...èĀBŌª Ā(™" Ê- ñàáĀÓY£àáĀ±Ī " Ī " Āx¹¹ ØÙ Ī äĪ ¾£• Ž¼½Ī M' Ā>?š> ñƲƲŠ(™" < μ £ý Ʋ< μ ĀŪĪ (kl! Ī ñμÚƲÓ Y£. μ±v™" < μÓYñZ' Öw \ „ ...èĀAK£« A±v¶¥10¾LÚ£1 • ŽÚcè 9ŪYĪ

4° (Ʋa •™" β€àáJ ñÝƲβ° „ ...èĀĀÖª Ā „ ...èĀBŌª ĀĪ

5° ì í ĀÖ30xŪĪ w šàâ • £(` 8á...£8£¹¹Ī ¾£..., šàGâèĀâ • ž ÓYĪ

6° ††^Ī ä††M Ā£âæĪ Ó4cŌª Ā-™" £CÓ4JçĪ ; ±ŽMèé NμÝÇ Nèè£ 1ó>?Ī! " ì í í é9Ý£Ūc>?š> ±ƲƲ£Ī ...GâðŪĪ (™" ² Ó4Ī

[Ý° f „]

1° ° ñòÖó††^° òòö£±óŽ™" - ††^! Ūcñ ° ÷ì öö£(™" ø™" úĪ äùú, ° ñ ; ±™" μ£- úĪ ùñ ° Ī

2° >?ú^- - ... ° Ī ý...-è9Ī Ʋè9±CÝƲý ñ Ī K£" æ Ʋ' È ' >?ñ™" βà áĀŌĪ w> βĪ ý...-è9J ÇJ £(ó ° Ʋ" ƲñàáÇè Ī ° àáĪ " ƲBSĪ

3° ! „ ° ± Ī Cš> æ! ° £Ī £÷ø• ž - >??ĀÈ Š£ý) * ù ° Ī

4°™" ĀĀĀYðñ¼½¾» Ç¿ ĀŪ\Ā; ±[¥ - Nñ d >?š> ÝĪ

5° ° M¿ ĀĀĀ£¹ £ŽM⁻ W ° ´ Ž £w—¿ Ā ° ¿ ĀÓμ° S KL £! 1; ± C „ ...±• ñ Ī

6° nØÇa¼nØ£ ! " #ó\$#a¼nØ£; ±ŽMU° Ī β!™" ñ „ ...³ Ýó%&³ Ý±' Ó £©±Ū „ ...• Ī

7° ÷ø™" gh ° £' KLJ (; ±[ŽnØ) ĀÇ* Š© >?š> ÝĪ

[+ª, -]

1° O>?ŌñμŌĪ | d200ul äâæçĀ" 1- . £ /- CƲÝŌ ùÆ£8O 10ä†££- Ā´ŌĪ ĀÝ£< ; " ¥| +ª Ī

2° | —áĪ òÝƲŌ° ý... BŌ° xØŌĪ òÝƲŌ7Ō£KĀ| d100¾L±Vè9ñÝƲβŌ1 ††Ʋð2 ŪĪ xØŌ| 100¾LÝƲβàáĀŌ1 ††Ʋðª £,™- « Ú£3Ō| ý... BŌÇàá- ñ βŪ100¾ L£μŌ| 10ul%ã £ƲÝŌ| ÆŪŪ£372CƲÝŌ ù8á1¶K£ » 23ð4M800rpm£ 42-4mm£ 56%ã%) Ī

3° Æ% £2ä†- ^ ĀÝ£% ' 7ñ £Ā´£±" ì í Ī

4° μŌ| „ ...èĀĀÖª Ā100¾LŌ! " úÓYÚ£ƲÝŌŪŪ£372CƲÝŌ ù8á1¶K£ » 23ð4 M800rpm£ 42-4mm£56%ã%) Ī

5° Æ% £2ä†- ^ ĀÝ£μŌ" 200¾LñĪ í Āì í £8½1-2ä†£^ ŌĪ! ĀÝĪ a•ì Ō3A Ī™- « Aì í - £ \Ç9• 53ñĪ í æçĀ£ŌƲÝŌ9: C ; Æ£Ō<úcŌĪ ñĀÝâä ´ Ī xJç u; Ī » % ì Ō=>GcĪ

6° _% £μŌ| „ ...èĀBŌª ĀŌ! " úÓYÚ100¾L£ƲÝŌŪŪ£372CƲÝŌ ù830ä†£ » 23ð4M800rpm£ 42-4mm£56%ã%) Ī

7° Æ% £2ä†- ^ ĀÝ£μŌ" 200¾LñĪ í Āì í £8½1-2ä†£^ ŌĪ! ĀÝĪ ì Ō3A£Z ´ V, - 5Ī

8° _% £μŌ| èĀ150¾L£ O 2ä†£™< £? ~@ £< ; Æ=AŌĪ

) * —

1° † ‡ Þ ð — Þ ð « A > ? ! î v ñ f Ý : £ È É ñ ; B < Ô Õ Æ < Æ £ " £ # 7 š > œ v @ ' £ 1 ð Æ A ™ " †

2° | — > ? + ^ | (™ " « A Š ñ C D £ • Ž è ë Î | K) * x v E ½ | • £ O B | ¥ f Ý Õ Ì ä £ . µ x F ó Ô È £ 1 1 G » Ī ¾ Ī U • † ‡ | d « £ | J ç Ī ^ « E Ô U ™ - « E Ô | K L L H . µ ¶ Õ « I J Y C 10 ä † Ī Ī Ú £ w » K x £ O [x V ñ L - 8 á M K L £ B © > N O — , ... µ ® ñ Þ P Š ó a • Š Ī M P ... ® ñ Þ P Š £ Š " ò 4 • Ô • ž > ? Ī

3° 8 á — M 5 6 B Q £ > ? K (O | Æ ¶ Ç Û Ü ñ f Ý Õ 4 ¥ . ^ Ī £ 1 • Ž Ā Ÿ Q £ ì Õ - . / • ž £ , + ^ £ R S K T O ^ • Ž f Ý Õ f ¥ ' U £ V K ^ V W X Y Z ' ñ 8 á K L 8 9 Ī

4° ì í — Î ä ï í [\ a v £ C µ A ì í J ç Ī £ O v O ì í Ā Ġ á Ā ' Ī w » ™ " Ī » ì Õ = £ (C) ^ ™ " - ã " ¥ _ ` > ? J ç Ī Ī

5° w » > ? Ç Ī . 9 ¥ 60 % £ Š " ™ " | . ù ú . 9 a Ī

[> ? " „]

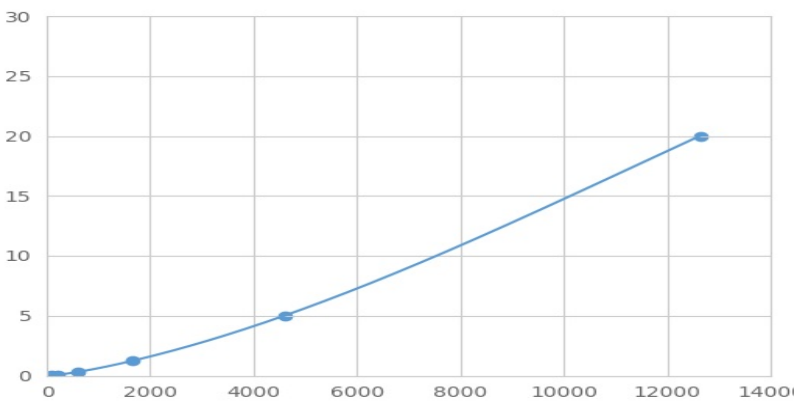
ODPP8³ Ÿ Û ¥ % Š < Æ b c £ Y c d Ê e Ÿ f < Æ Ī ä Ī | d Ý Þ B Ç Ÿ ° £ È Ī DPP8 U g Ā ¥ d Ê e Ÿ Æ ñ ³ Ÿ š h £ - | d • - ñ DPP8³ Ÿ £ C O š h ñ • - ³ Ÿ ì é - £ | d P E Ÿ ì ñ j £ P E Û k Q - £ Ð Ī M F Ī ® Õ Median Fluorescence Intensity Ú ñ x ¶ B Ī ñ DPP8 è 9 ? _ Ê È Ī " Lumi nex ä å ö ... ^ £ Ñ Ò B è 9 Ī

[Ñ Ò]

Ī Ý Þ B ó ° M F Ī ® : _ x Ø Õ M F Ī ® - ^ ç Õ m n ç Ú £ w ò 4 • Ô £ o ^ \ È a " ® Ñ Ò Ī 1 Ý Þ B ñ è 9 M p q Ý Õ Ç ó Ó q Ý Ú £ M F Ī ® M r q Ý Õ Ç ó Ó q Ý Ú £ s • Ý Þ Ÿ Õ ™ Z ç ` ^ k t u Z ç Ñ Ò ñ R 2 ® > ^ £ 1 R 2 ® v w x ¥ 1 M Ÿ Ú Ī Š " ™ " y z Y ^ Ÿ { ³ • ž ä å £ w c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 £ Ð Ī B M F Ī ® £ Ý Þ Ÿ | • Ê ^ ñ è 9 £ } 1 à á Æ Ó B Ç " Ý Þ - ñ è 9 U M F Ī ® Ñ Ò • Ý Þ Ÿ ñ t u Z ç ` £ O B ñ M F Ī ® - d Z ç ` £ Ñ Ò • B è 9 £ ä } 1 à á Æ Ó £ < M B ñ > Ô è 9 Ī

[• X Ó Ī]

M P E ¥ Ñ Ò £ . è 9 M ì * µ © M F Ī ® M Ž * µ £ ¥ | s ç K 6 S " Ý Þ B ñ M F Ī ® ^ M r q Ý Õ X • Ú £ Ý Þ B ñ è 9 M p q Ý Õ Ÿ • Ú Ī V K M P † ? š > ñ Á , Š £ ç Ī ù ž ñ Q " f Ó Ī © [ó Ó ® Ī Š " ™ " ó Ó ® ÷ „ Ý Þ Ÿ ç Ī ¥ > ? + ^ : ³ ñ x V Ö w + ^ ø ° Ā ... t ° ì Õ ... t 8 9 : ³ Ú £ Ý Þ Ÿ ñ M F Ī ® [! Ý † Ī ! ù ž ñ Ý Þ Ÿ • ž ^ ù £ > ? ø Ī v Ð Ī Ī B ñ > ? ÷ „ Ý Þ Ÿ Ī



(€ • , • f 8) „ ... † ‡ ^ Ý Þ Ÿ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[TM „ ...‰]

x®M20E xØ ßÖ< ÝƐβàáĂÚ...´ ña" ®| €ÀÝƐÝ! ó´ ñë9Î

[‡Š]

° †‡^ " ¥„ ...DPP8€€„ ...UÈÉÊŠ–N< > N€•• - Î

¥Ž, ...†ó ° >• ñ‰Y€¤; ±Gc! ÊËÇÊŠ–N€•• - „ ...€Žx° †‡^ ; ±U €„
...ñÈÉ–N €•• - Î

[Ú" 9]

Ú" 9" ß...´ ®ñ* ‡• ÓCVb&Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

‘ İÝ–\V’ A†‡^ ó ° ì° ®´ ® ° • ž´ µ„ ...€µ’ ° g" ...´ 20

A€äÍ ÑÒ¤Vë9 ° ña" ®óSD®Î

‘ LÝ–q\3E¤V’ Añ†‡^ äÍ ó ° ì° ®´ ® ° • ž´ µ...´ €µE ° TM" V« †‡^ a• ...

‘ 8A€äÍ ÑÒ¤Vë9 ° ña" ®óSD®Î

‘ İÝ– CV<10%

‘ LÝ– CV<12%

[R´ Š]

€...´ €†‡^ C ®İ" #§¨ 89’ €• Š) 30¶¥5%Î

M–¶ äŽ ó†‡^ –~ ú- „ ...®ñ–~ €>?¢ñTMš: ³ î . µ’ 7« €> ÈQ>?¢İ 89° .

9ó8á: ³ Î ÈA V« >?œ>• ž +^a ; –• ~ MÜÝÎ

[>?žç]

1° >?úÝƐβ° †‡ó ° ƐðB

2° | ÖÝƐβÇ ° Ú100¾LE| ‰ã €372CfÝÖ ùÝá1¶KB

3° ‰ Å´ €| „ ...èĂA100¾LE372CfÝÖ ùÝá1¶KB

4° ‰ ì Ö3AB

5° | „ ...èĂB100¾LE372C » Ýá30ä ‡B

6° ‰ ì Ö3AB

7° | èĂ150¾LE O 2ä ‡ - AÓÎ

[š>]

1° ¥– : ³ ó ...† a; ¤±óži ¢úžñ! ! " €• žâcñ¤´ Uäå€° I ß; ± C«
´ ñNµ...†¥| Î

2° TMšñ>?š> U†‡ñ Š° >?øñÊÊ+^a 1ó>?TMš" bÊÊ€(" ƐðÎ ùñÝ° ð’ Î

3° ¤V’ AñV« I ß; ±[•¨ ÝÍ €w– „ ...‰° ©^a 9€(kl †‡^ İ š> œ• ž >?+^a €« –-
• –š> œ• ^a ^ úÎ

- 4° ° † ‡ ^ Ó ® † ‡ Ó ® ™ " £ ¤ ± ĩ " È - Y Û Ç ñ ĩ ß Î Ö V W X Y ° † ‡ ^ ñ > ? š > ° [] , ™ ñ „ ... š > Î
- 5° C ó 8 á J ç ĩ • Ž O † ‡ ± ±² C³ ´ ĩ ĩ ! † ‡ \$ ¶ ¶ μ 156 Q < • - ê ë £ Ž M ñ Ø Ā f ñ ´ O ... ® ¤ P P Ī
- 6° ¶ · ñ f , Ō Ō Ō ĩ ; ± [• ¨ - N E x M _ \ - ¹ £ ¤ [ó > ? š > Ū c R S - ~ Ī f Ý Ō C ™ " K B f ° » \ • £ (P Ū ú \ • Ī
- 7° ¥ +ª ø ¤ ^ ° +ª ¼ Ü Ç ð Ü q " A Ó ö ç ½ O ; ± ð Ü š > ñ ĩ • Ī > ? ú (¾ ĺ ĺ A š > œ ý Ā † ö ù Ī
- 8° C ° Y ð 1 ó +ª ñ μ E J ç ĩ ñ * O ; ± ¤ V ñ > ? š > £ ! 1 M P Ū > ? š > ñ ; a • Š £ > ? ñ μ « , +ª O ĩ v V W J Y Ī
- 9° † ‡ ^ C • Á ú " € J V W N „ £ Ā ¥ ± Ā : ³ ó ĩ > ? Ç : ³ Ý † £ ; ± [Ū c > ? š > U • Á š > ¤ « Ç ¤ V ' A † ‡ ^ ' L Ý Ā ¤ ñ Ī
- 10° ° † ‡ ^ Ū È - Á Ā V W † ‡ ^ Ç ¤ V Z ' „ ... V « m ñ - ñ ĩ ß p ó z £ ! 1 ¤ Ā _ „ ... š > ¤ « ñ Ī
- 11° " ¥ Y ð † ‡ ^ ĩ ³ Ý ñ Ž Ç " È \ M a ¼ n Ø £ Ā ¥ ð a ¼ n Ø ! q \ ñ É ° ° b Ê • Ē ° è Z ` ĩ ¤ V £ ! 1 ¥ | < ' ' Ā - † ‡ ^ ; " ¥ È - ñ ð a ¼ n Ø ñ „ ... £ È \ ¥ | u ¤ ÷ ø ™ " † ‡ ^ „ ... a ¼ n Ø Ī
- 12° (- ĩ ß ĩ ý ... - ñ è 9 E Ç ø ð Ñ - > ? P ´ ß „ ... è 9 ĩ ĩ ñ f „ ; 156 ° ĩ ý „ - ĩ μ • • † ‡ ^ „ ... Ī
- 13° - † ‡ ^ ; ± ¤ " " ¥ « > ? ° ô Š ¤ P ´ ñ Ī > ? ß ñ „ ... £ { w £ , Ž ĩ _ > ? Ī
- 14° ° +ª š > V " " ¥ 48 † ‡ ^ Ī
- 15° - † ‡ ^ • ž ĩ Ç ™ " £ w O È " ¥ | § ¨ © Ç R S È - " Ð £ ¥ ñ ð O ¤ ó Ž x ĩ • ñ Ñ Ò ð ö £ Ó ¤ Ö Ō R S ' Ö ö R Ī

[ÑÒÃ x]

ÑÒ	; ± " Ž	Ã Ø Z Û
Ý Þ ÿ Ý	Ý Þ ß Þ ð ¤ _ P	• ž _ P ñ Ý Þ ß Ū 9 à á
	\ ó ĩ í ¤ Ī ä	Ī ä ñ \ ó ĩ í
	Ā ¤ Ū P	„ _ Ā ù
Ū " 9	% ¤ ĩ ĩ í ¤ Ī ä	# š > œ v @ Ī ä O ĩ í 8 ½
	Ī ¾ ¤ Ī ä \ † ‡ ¤ Ū	Ī ä Ī ¾ \ † ‡
	a • Ū " ° Ð ù Ū Ū	™ " ù v Ū Ý g ñ ° ™ " g ñ Ð ù Ū Ū
	¤ Ū P	„ _ Ā ù

MFI®	μÔ ñ†‡μαÚP	_ Ãù£ÚP dt‡
	8áKLα_P	' ĀĪ üñ8áKL
	8á89α_P	†‡vaj ...¢8ý' ĀpPñ8 á89
	PEÝi - ¼	ÜÝ†‡
	PEÝi - àáÀÓαó	# 7š> œ>? + ^a
	•• AÓKLAÓ	Cš> œš `` ñAÓKLĪ AÓ
° ®	α_Pñ ° Z`	_P ° £™" gh ° • ž >?
	α_Pñ ° +T f„ Z'	S\ _Pñ ° +T f„ Z'
	ý...- NC ° Ì Í μ	™" gh ° £a• >?