Ņ

¨ £

ə (NAA) ῳ̃ № (ELISA)

ꞁ ą й

ꞁ . ᴸ ą Â

ꞁ G ầ ҉ ἵ ̃ r Ţ ə (NAA) Ꞇ Â

' 6 ɷ

Ḡ Ð'

ʌ

ꞁ ἵ r Ţ ə (NAA) Â . ə (NAA) r ´ ˘ L ۼ r ˘ ´ Ⴈ Ţ щ ʋ ˜ ə (NAA) ʌ˘ Ꝑ Ƅ HRP ə (NAA) r ˘ r - ʌ - r ˘ U ʋ TMB Â TMB ضي HRP Ỳ Ӣ . ˘ ضي ƀ Ӣ . Â ۼ ڃ Ţ ə (NAA) Ƚ ̃ Â ת ضي 450nm Ӣ ₽ ῳ̈ ^ OD ṿ˜˜ ‰ ڃ Ţ ə (NAA) Â

ꞁ

ꞁ			Ḡ
й	M	M	
	^ ~	^ ~	
	ɷ	ɷ	
´			ŅḠ
‰ ڃ'			ŅḠ
‰ ڃ			ŅḠ
ꞁ			ŅḠ
ڃ			ŅḠ
ꞁ A			ŅḠ
ꞁ B			ŅḠ
			ŅḠ
	^ Ồ˜	^ Ồ˜	ŅḠ

1. U ű Â PBS PH7.4 Â Ğ Â U Ğ 2-8 Ņ Â PBS PH7.4 20 № 2000-3000 /№ Â Â № U ẅ м Â

2. U ű ű ű U Â ƀ -20 Ņ Ğ

3. ƀ NaN3 NaN3 HRP Â

ƀ

‰ ƀ

10. ' ὢ ɤ ˜ ˧ A50ul˘ ʽP ɤ ˜ ˧ B50ul˘ ˜ ˘ 37 Ṇ ὢ 15 № .

11. ' ɤ 50ul˘ ἶ ˆ ˜ Â

12. ' ɣ ˘ 450nm ɰ ﭏ ꝑ ὢ ˆ OD ṿ ˜ Â ضي ɤ U 15 № ɣ ṗ Â

Ƕ

˧ ɽ ' Ţ ǚ Ŧ ضي № U ˜ ą ˘ ˊ U ˘ ˜ Ţ Ḡ Â

˜ Ψ Ŧ˘ ˜ ضي Ţ ɤ ˘ Ѣ ۃ Â

ﭏ ɤ شخ ą ɤ ﻙ˘ ἲ ‰ ˘ ɣ ὣ Â ẘ ɤ

ᒪ ضي № ṗ˘ ˘ ą ɤ Â

 Ạ ‰ ˘ Ạ Â Ţ Ꞔ ˆ

ṿ G ‰ ج ẘ ṿ ˜˜ ὢ ج ẘ Ồ ˆ Ồ˜ U ʽP

˘ U ĕ ɣ Ồ ˆ ¦ n ¦ 5˜ Â

7 ẘ ą ˘ ɣ ὣˊ ἶ Â

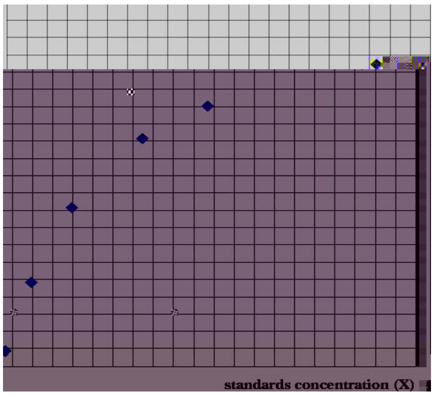
ὢ Ḡ Â

Ƕ й Ђ ˘ ∞ ɣ ת ɰ ‰

ج˘ غ ﭏ D Â

˧ Ѣ ˜ № Ѣ Â

Ѣ й ˘ ɣ й ɰ ‰ Â



ɣ ‰ ɰ شم ˘ ṿ ɰ شم ˘

شمضي ؛ ' ؛ Ŧ ‰ ˘ ج

ṿ ‰ Ŧ ' ʽP ĕ ɣ

Ồ ' ‰ Ѣ ṿ Ŧ

‰ عج ˘ ج ṿ

Ꞁ ˜ ˘ Ŧ ج ˘ ʽP ĕ ɣ

Ồ ˘ ⵍ ɰ ج Â

ˆ يحـ. ᒪ ᾶ ˜

Ꞁ

ج عج Ѣ ˜ ṿ ɰ ɣ؛ ' ؛ Â

ṗ Ѣ №≢ G غ

مخ'