



Рис. П1. Конструкция *ompA-ctxB* в составе плазмиды pET22b

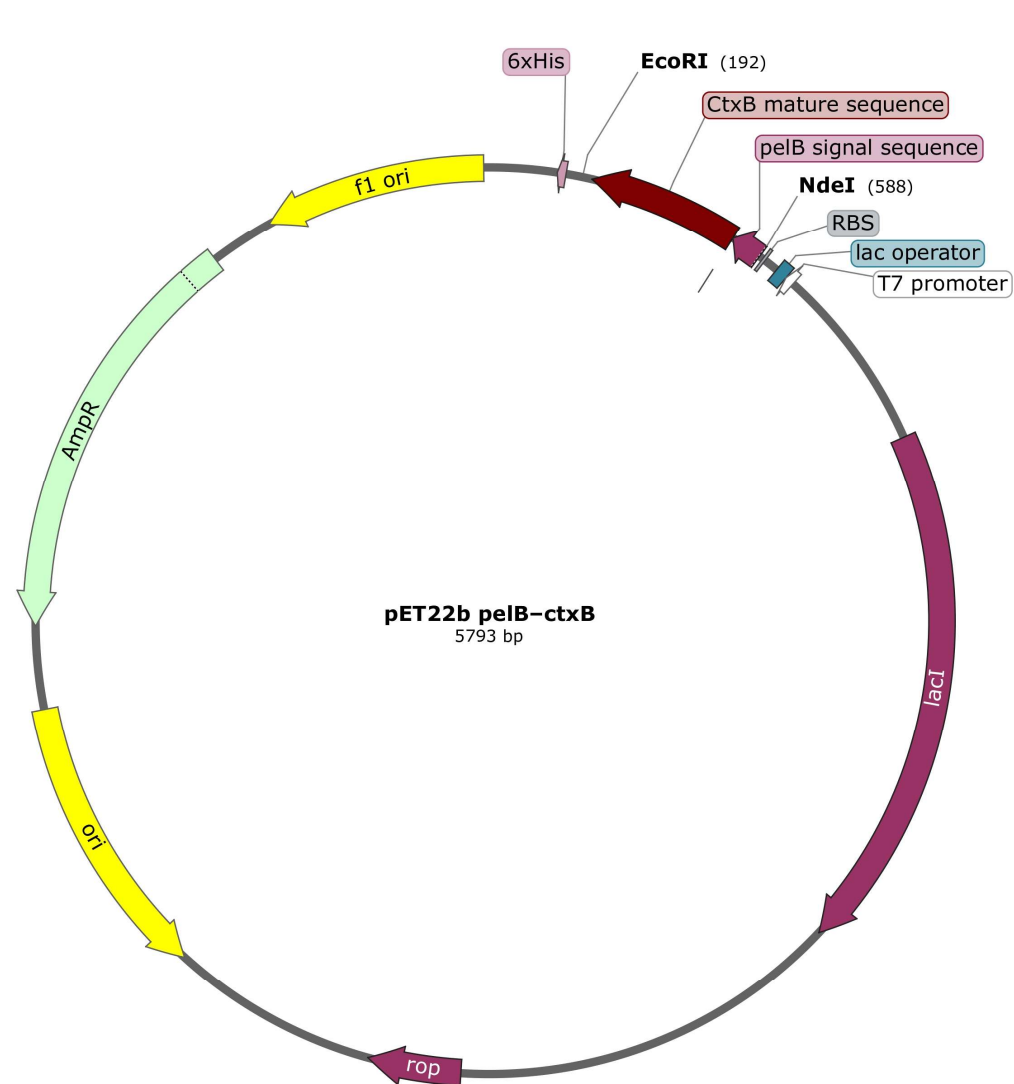


Рис. П2. Конструкция *pelB-ctxB* в составе плазмиды pET22b

Sequence: pelB-ctxB fusion protein.prot (126 aa)

Features: 2 total

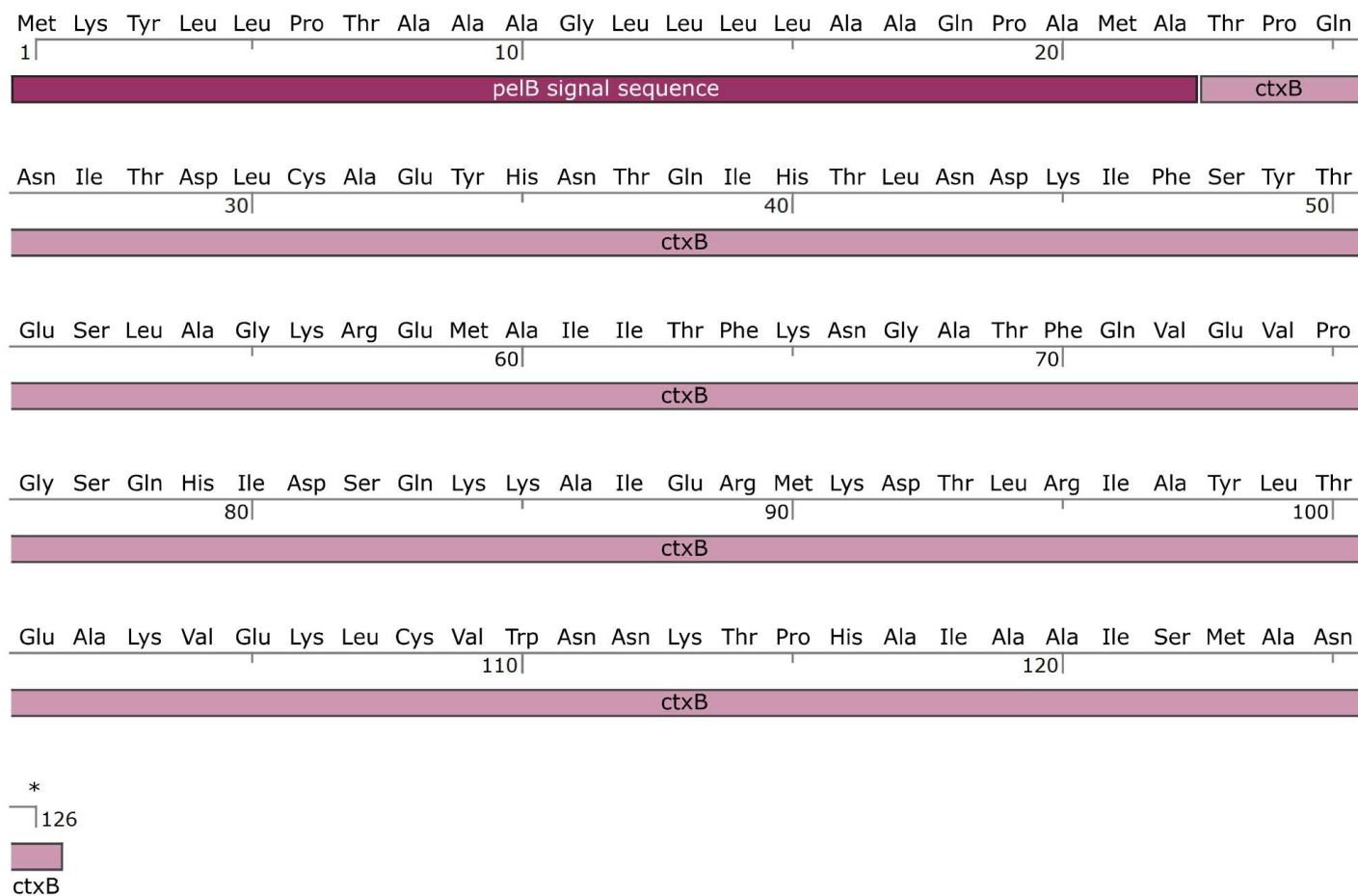


Рис. ПЗ. Аминокислотная последовательность химерного полипептида PelB–CtxB

ompA-ctxB fusion protein.prot (126 aa)

Met	Lys	Lys	Thr	Ala	Ile	Ala	Ile	Ala	Val	Ala	Leu	Ala	Gly	Phe	Ala	Thr	Val	Ala	Gln	Ala	Ala	Thr	Pro	Gln
1									10										20					
Asn	Ile	Thr	Asp	Leu	Cys	Ala	Glu	Tyr	His	Asn	Thr	Gln	Ile	His	Thr	Leu	Asn	Asp	Lys	Ile	Phe	Ser	Tyr	Thr
				30										40										50
Glu	Ser	Leu	Ala	Gly	Lys	Arg	Glu	Met	Ala	Ile	Ile	Thr	Phe	Lys	Asn	Gly	Ala	Thr	Phe	Gln	Val	Glu	Val	Pro
									60										70					
Gly	Ser	Gln	His	Ile	Asp	Ser	Gln	Lys	Lys	Ala	Ile	Glu	Arg	Met	Lys	Asp	Thr	Leu	Arg	Ile	Ala	Tyr	Leu	Thr
				80										90										100
Glu	Ala	Lys	Val	Glu	Lys	Leu	Cys	Val	Trp	Asn	Asn	Lys	Thr	Pro	His	Ala	Ile	Ala	Ala	Ile	Ser	Met	Ala	Asn
									110										120					
* └─ 126																								

Рис. П4. Аминокислотная последовательность химерного полипептида OmpA–CtxB

CtxB protein in pentamer.prot (103 aa)

Thr	Pro	Gln	Asn	Ile	Thr	Asp	Leu	Cys	Ala	Glu	Tyr	His	Asn	Thr	Gln	Ile	His	Thr	Leu	Asn	Asp	Lys	Ile	Phe
1									10										20					
Ser	Tyr	Thr	Glu	Ser	Leu	Ala	Gly	Lys	Arg	Glu	Met	Ala	Ile	Ile	Thr	Phe	Lys	Asn	Gly	Ala	Thr	Phe	Gln	Val
				30										40										50
Glu	Val	Pro	Gly	Ser	Gln	His	Ile	Asp	Ser	Gln	Lys	Lys	Ala	Ile	Glu	Arg	Met	Lys	Asp	Thr	Leu	Arg	Ile	Ala
									60										70					
Tyr	Leu	Thr	Glu	Ala	Lys	Val	Glu	Lys	Leu	Cys	Val	Trp	Asn	Asn	Lys	Thr	Pro	His	Ala	Ile	Ala	Ala	Ile	Ser
				80										90										100
Met	Ala	Asn																						
																								103

Рис. П5. Аминокислотная последовательность белка CtxB в составе пентамера

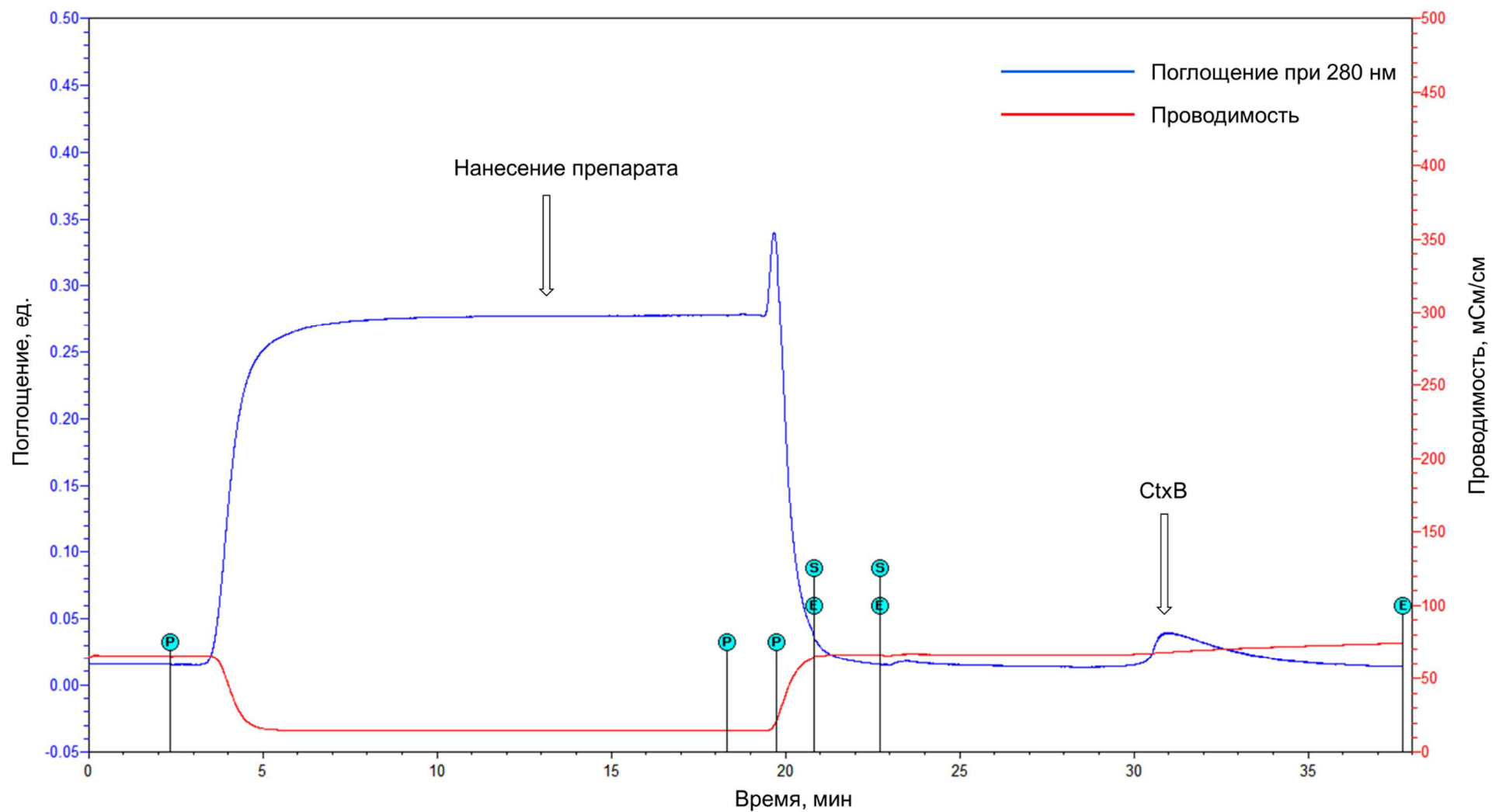


Рис. П6. Хроматографический профиль очистки CtxV из супернатанта культуры, выросшей на среде M9

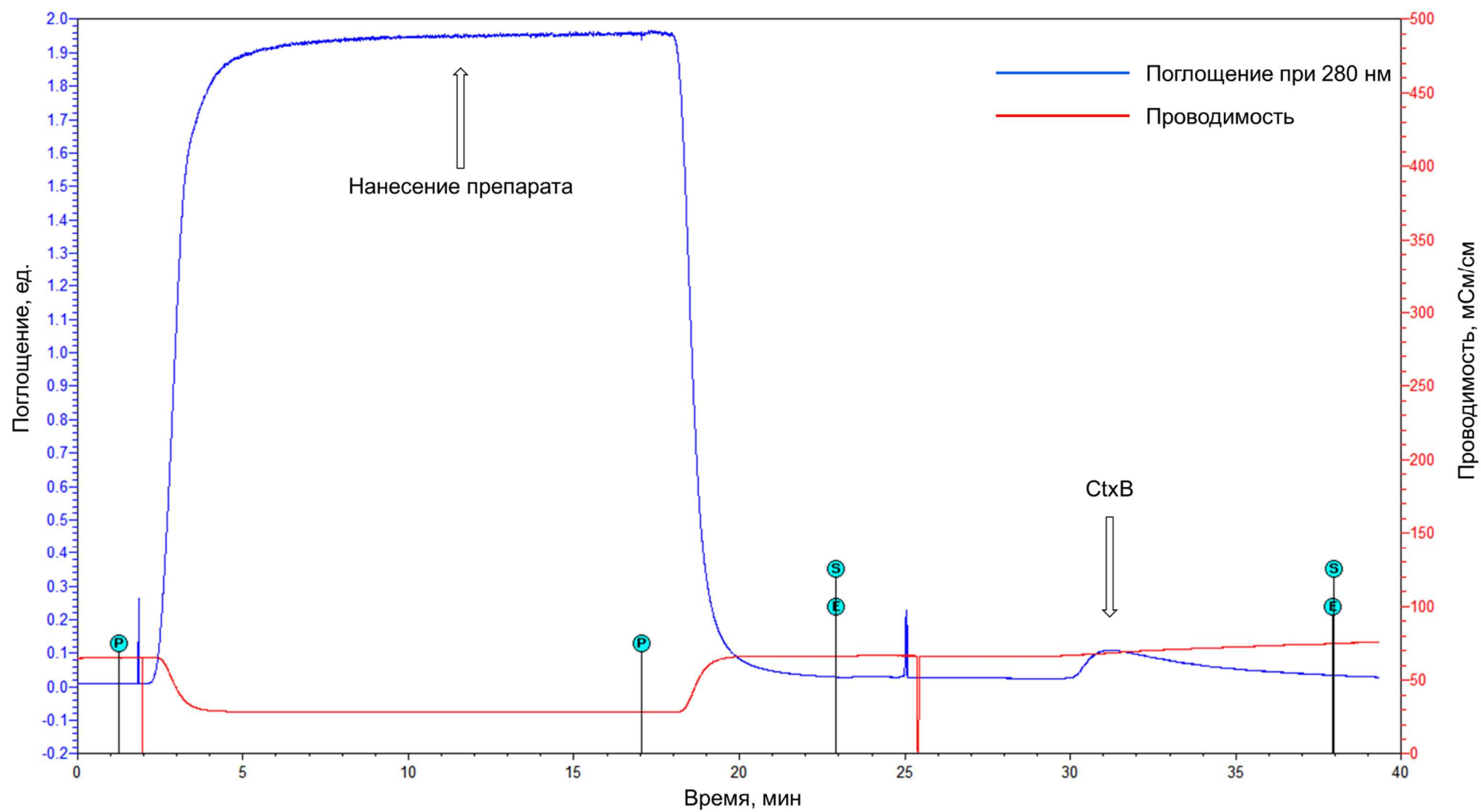


Рис. П7. Хроматографический профиль очистки CtxB из супернатанта культуры, выросшей на среде 2NB