

## Реакционные условия для эндонуклеаз рестрикции FastDigest

Эндонуклеаза рестрикции FastDigest	Реакционная температура	Время гидролиза с 1 мкл фермента, мин.				п.н. от конца ДНК необходимое для полного гидролиза	Температура термической инактивации и время	Время инкубации (в часах) без звездчатой активности
		ДНК фага лямбда, 1 мкг/20 мкл	Плазмидная ДНК, 1 мкг/20 мкл	ПЦР продукт, ~0.2 мкг/30 мкл	Геномная ДНК, 1 мкг/10 мкл			
<u>FastDigest AatII</u>	37°C	15 (pUC19 ДНК/SmaI)	20	15	15	5	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest AanI</u>	37°C	5	5	5	5	5	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest AasI</u>	37°C	5	5	5	5	1	80°C, 10 мин	1
<u>FastDigest Acc65I</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Adel</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	1
<u>FastDigest AjuI</u>	37°C	5 (phiX174 ДНК)	5	10	5	nd	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest AluI</u>	37°C	15	15	15	15	4	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Alw21I</u>	37°C	5	5	5	5	1	80°C, 20 мин	16
<u>FastDigest Alw26I</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Alw44I</u>	37°C	5	60	10	5	4	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest ApaI</u>	37°C	5	5	20	10	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest BamHI</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	1
<u>FastDigest BclI</u>	37°C	5	5	15	5	3	80°C, 20 мин	16

<u>FastDigest BcnI</u>	37°C	5	5	5	5	3	80°C, 20 мин	16
<u>FastDigest BcuI</u>	37°C	нет сайтов (pUC19-SpeI ДНК/Psp1406I, 5 мин)	5	5	5	1	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest BfmI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 20 мин	16
<u>FastDigest BfoI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 10 мин	16
<u>FastDigest BglI</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	2
<u>FastDigest BglII</u>	37°C	5	20	30	20	3	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest Bme1390I</u>	37°C	5	5	5	5	4	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest BmsI</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest BoxI</u>	37°C	5	5	5	5	3	80°C, 20 мин	16
<u>FastDigest BpiI</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 10 мин	16
<u>FastDigest BpII</u>	37°C	15 (ДНК фага лямбда/XhoI)	20	30	30	nd	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Bpu10I</u>	37°C	15 (M13mp18 ДНК)	15	30	15	3	80°C, 5 мин	1
<u>FastDigest Bpu1102I</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest BseDI</u>	37°C	5	5	5	5	3	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest BseGI</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest BseII</u>	65°C	5	5	5	5	2	Нет (экстракция хлороформом)	1
<u>FastDigest BseLI</u>	37°C	5	5	5	5	2	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest BseMI</u>	37°C	15	15	15	15	3	80°C, 5 мин	16

<u>FastDigest BseMII</u>	55°C	15	30	15	15	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest BseNI</u>	65°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest BseSI</u>	37°C	5	5	5	30	3	80°C, 15 мин	16
<u>FastDigest BseXI</u>	65°C	15 (pBR322 ДНК)	15	15	15	3	80°C, 15 мин	16
<u>FastDigest Bsh1236I</u>	37°C	5	5	5	5	1	80°C, 10 мин	16
<u>FastDigest Bsh1285I</u>	37°C	15	15	15	15	3	80°C, 15 мин	1
<u>FastDigest BshNI</u>	37°C	5	60	5	15	2	65°C, 10 мин	16
<u>FastDigest BshTI</u>	37°C	5	5	5	5	3	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Bsp119I</u>	37°C	5	5	5	5	1	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Bsp120I</u>	37°C	5	5	15	5	3	80°C, 10 мин	16
<u>FastDigest Bsp1407I</u>	37°C	5	5	5	5	3	80°C, 10 мин	16
<u>FastDigest Bsp143I</u>	37°C	5	5	10	5	4	65°C, 20 мин	16
<u>FastDigest BspLI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 20 мин	16
<u>FastDigest BspOI</u>	37°C	5	5	15	5	3	80°C, 5 мин	1
<u>FastDigest BspTI</u>	37°C	5	5	5	5	4	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest Bst1107I</u>	37°C	5	5	5	10	3	Нет (экстракция хлороформом)	6
<u>FastDigest BstXI</u>	37°C	5	5	5	5	4	80°C, 5 мин	1
<u>FastDigest Bsu15I</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 15 мин	16
<u>FastDigest BsuRI</u>	37°C	5	5	5	5	3	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest BveI</u>	37°C	15	15	60	20	5	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Cail</u>	37°C	5	5	5	5	4	65°C, 10 мин	16
<u>FastDigest Cfr10I</u>	37°C	5	5	10	5	2	Нет (экстракция хлороформом)	2

<u>FastDigest Cfr13I</u>	37°C	5	5	5	5	2	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest CpoI</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest CseI</u>	37°C	15 (pBR322 ДНК)	15	30	15	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest CsiI</u>	37°C	5	10	5	15	4	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Csp6I</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 10 мин	16
<u>FastDigest DpnI</u>	37°C	5 (pBR322 ДНК)	5	not applicable	10	1	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest DraI</u>	37°C	5	5	5	5	4	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Eam1104I</u>	37°C	5 (phiX174 ДНК)	5	5	5	3	80°C, 5 мин	6
<u>FastDigest Eam1105I</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Ecl136II</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 5 мин	6
<u>FastDigest Eco105I</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Eco130I</u>	37°C	5	5	20	20	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Eco147I</u>	37°C	5	5	5	5	3	80°C, 10 мин	16
<u>FastDigest Eco31I</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Eco32I</u>	37°C	5	5	5	5	2	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest Eco47I</u>	37°C	5	5	5	5	1	80°C, 20 мин	16
<u>FastDigest Eco47III</u>	37°C	5	5	5	5	4	65°C, 5 мин	16

<u>FastDigest Eco52I</u>	37°C	5	20	20	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Eco57I</u>	37°C	15	30	15	15	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Eco72I</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 10 мин	1
<u>FastDigest Eco81I</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 10 мин	16
<u>FastDigest Eco88I</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Eco91I</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 10 мин	2
<u>FastDigest EcoO109I</u>	37°C	5	10	15	5	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest EcoRI</u>	37°C	5	5	20	5	2	80°C, 5мин	0.5
<u>FastDigest EheI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 5 мин	6
<u>FastDigest Esp3I</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 10 мин	6
<u>FastDigest FaqI</u>	37°C	15	30	15	15	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest FokI</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 5 мин	1
<u>FastDigest FspAI</u>	37°C	5	5	5	5	4	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest FspBI</u>	37°C	5	15	5	20	3	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest GsuI</u>	30°C	15	30	15	15	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest HhaI</u>	37°C	5	5	5	5	1	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest Hin1I</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Hin1II</u>	37°C	5	10	5	10	4	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Hin6I</u>	37°C	5	10	5	5	2	80°C, 10 мин	16
<u>FastDigest HincII</u>	37°C	5	5	5	10	1	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest HindIII</u>	37°C	5	5	20	10	3	80°C, 10 мин	16
<u>FastDigest HinfI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 20 мин	16
<u>FastDigest HpaII</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16

<u>FastDigest Hpy8I</u>	37°C	5	5	5	10	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest HpyF10VI</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest HpyF3I</u>	37°C	5	5	5	10	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest KflI</u>	37°C	5 (pJET1-SanDI ДНК/ВамHI)	5	5	10	5	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest Kpn2I</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest KpnI</u>	37°C	5	5	5	5	3	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest KspAI</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 20 мин	0.5
<u>FastDigest LguI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Lsp1109I</u>	37°C	5 (pBR322 ДНК)	5	5	10	2	65°C, 5 мин	1
<u>FastDigest MauBI</u>	37°C	нет сайтов (pJET1-MauBI ДНК/ВамHI, 5 мин)	5	10	5	5	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest MbiI</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest MboI</u>	37°C	5	5	5	10	1	65°C, 15 мин	16
<u>FastDigest MbolI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest MlsI</u>	37°C	5	5	30	20	3	80°C, 20 мин	16
<u>FastDigest MluI</u>	37°C	5	5	5	15	3	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest MnlI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Mph1103I</u>	37°C	5	5	5	10	3	65°C, 15 мин	6
		нет сайтов						

<u>FastDigest MreI</u>	37°C	(pJET1-MreI ДНК/Eam1105I, 5 мин)	5	5	5	3	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest MspI</u>	37°C	5	5	5	5	3	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest MssI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 10 мин	16
<u>FastDigest MunI</u>	37°C	5	5	5	5	3	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest Mva1269I</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest MvaI</u>	37°C	5	5	5	10	4	Нет (экстракция хлороформом)	1
<u>FastDigest NcoI</u>	37°C	5	10	10	5	3	65°C, 15 мин	16
<u>FastDigest NdeI</u>	37°C	5	5	60	30	3	65°C, 5 мин	6
<u>FastDigest NheI</u>	37°C	5	15	5	5	5	65°C, 5 мин	6
<u>FastDigest NmuCI</u>	37°C	5	5	5	10	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest NotI</u>	37°C	нет сайтов (pTZ19RJL2 ДНК/BseI, 5 мин)	30	5	10	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest NsbI</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 15 мин	16
<u>FastDigest OsiI</u>	37°C	5 (phiX174 ДНК)	5	10	5	3	65°C, 5 мин	6
		нет сайтов						

<u>FastDigest PacI</u>	37°C	(pJET1-PacI ДНК/SdaI, 5 мин)	5	5	5	2	65°C, 10 мин	16
<u>FastDigest PaeI</u>	37°C	5	5	5	5	5	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest PaeII</u>	37°C	5	10	5	10	3	80°C, 5 мин	0.5
<u>FastDigest PaeIII</u>	37°C	(phiX174 ДНК)						
<u>FastDigest PciI</u>	37°C	5	5	5	5	4	65°C, 15 мин	16
<u>FastDigest PciII</u>	37°C	(pBR322 ДНК/NdeI)						
<u>FastDigest PcmI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest PfuI</u>	37°C	5	5	10	5	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest PfuII</u>	37°C	15	15	15	15	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest PfuI</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Ppu21I</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest PstI</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	4
<u>FastDigest Psp1406I</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Psp5II</u>	37°C	5	5	5	20	2	80°C, 5 мин	6
<u>FastDigest PspFI</u>	37°C	5	5	5	5	4	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest PstI</u>	37°C	5	5	30	5	3	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest PstII</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest PteI</u>	37°C	5	5	5	5	3	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest PvuI</u>	37°C	5	15	5	5	4	80°C, 5 мин	16



<u>FastDigest PvuII</u>	37°C	5	5	5	5	1	Нет (экстракция хлороформом)	0.5
<u>FastDigest RruI</u>	37°C	5	5	5	5	5	Нет (экстракция хлороформом)	4
<u>FastDigest RsaI</u>	37°C	5	5	5	5	3	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest RseI</u>	37°C	5	5	5	5	4	65°C, 20 мин	16
<u>FastDigest SacI</u>	37°C	5	15	30	10	1	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Sall</u>	37°C	5	5	60	5	3	65°C, 10 мин	16
<u>FastDigest SaqAI</u>	37°C	5 (pBR322 ДНК)	5	5	5	4	65°C, 5 мин	1
<u>FastDigest SatI</u>	37°C	5	5	10	5	3	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest Scal</u>	37°C	5	5	5	5	4	65°C, 10 мин	16
<u>FastDigest SchI</u>	37°C	5	5	30	5	2	80°C, 5 мин	1
<u>FastDigest SdaI</u>	37°C	5	5	5	5	3	Нет (экстракция хлороформом)	1
<u>FastDigest SduI</u>	37°C	5	5	5	5	2	80°C, 15 мин	1
<u>FastDigest SfaI</u>	37°C	нет сайтов (pJET1-AsiSI ДНК/SdaI, 5 мин)	5	60	5	5	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest SfiI</u>	50°C	нет сайтов (pUC19-SfiI ДНК, 15 мин)	15	15	15	5	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest SgsI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 20 мин	16
<u>FastDigest SmaI</u>	37°C	5	5	5	5	1	65°C, 5 мин	16
		нет сайтов						

<u>FastDigest SmI</u>	37°C	(M13mp18 ДНК/MvaI, 5 мин)	20	30	30	2	65°C, 15 мин	1
<u>FastDigest SsiI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 5 мин	4
<u>FastDigest SspI</u>	37°C	5	5	5	30	2	65°C, 5 мин	1
<u>FastDigest TaaI</u>	65°C	5	5	5	5	3	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest TaiI</u>	65°C	5	5	5	5	2	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest TaqI</u>	65°C	5	5	5	5	4	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest TasI</u>	65°C	5 (pBR322 ДНК)	5	5	5	3	Нет (экстракция хлороформом)	6
<u>FastDigest TatI</u>	65°C	15	15	15	20	5	Нет (экстракция хлороформом)	1
<u>FastDigest TauI</u>	55°C	15	60	15	30	3	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest TruI</u>	65°C	5	5	5	10	3	Нет (экстракция хлороформом)	2
<u>FastDigest TscAI</u>	65°C	5	5	5	5	2	Нет (экстракция хлороформом)	6
<u>FastDigest Van91I</u>	37°C	5	5	5	5	3	65°C, 10 мин	6
<u>FastDigest VspI</u>	37°C	5	5	5	30	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest XagI</u>	37°C	5	5	5	20	2	65°C, 5 мин	16

<u>FastDigest XapI</u>	37°C	5	5	5	10	4	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest XbaI</u>	37°C	5	5	5	10	2	65°C, 20 мин	16
<u>FastDigest XceI</u>	37°C	5	5	5	5	2	65°C, 5 мин	16
<u>FastDigest XhoI</u>	37°C	5	5	5	10	2	80°C, 5 мин	16
<u>FastDigest XmaII</u>	37°C	5	10	5	10	2	Нет (экстракция хлороформом)	16
<u>FastDigest XmiI</u>	37°C	5	5	60	5	2	65°C, 5 мин	16

**000 «Диаэм»**

**Москва**

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ [sales@dia-m.ru](mailto:sales@dia-m.ru)

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**С.-Петербург**

+7 (812) 372-6040  
[spb@dia-m.ru](mailto:spb@dia-m.ru)

**Казань**

+7(843) 210-2080  
[kazan@dia-m.ru](mailto:kazan@dia-m.ru)

**Новосибирск**

+7(383) 328-0048  
[nsk@dia-m.ru](mailto:nsk@dia-m.ru)

**Ростов-на-Дону**

+7 (863) 303-5500  
[rnd@dia-m.ru](mailto:rnd@dia-m.ru)

**Воронеж**

+7 (473) 232-4412  
[vrn@dia-m.ru](mailto:vrn@dia-m.ru)

**Екатеринбург**

+7 (912) 658-7606  
[ekb@dia-m.ru](mailto:ekb@dia-m.ru)

**Йошкар-Ола**

+7 (927) 880-3676  
[nba@dia-m.ru](mailto:nba@dia-m.ru)

**Кемерово**

+7 (923) 158-6753  
[kemerovo@dia-m.ru](mailto:kemerovo@dia-m.ru)

**Красноярск**

+7(923) 303-0152  
[krsk@dia-m.ru](mailto:krsk@dia-m.ru)

**Армения**

+7 (094) 01-0173  
[armenia@dia-m.ru](mailto:armenia@dia-m.ru)

