

## Restriction Enzyme Isoschizomers and Neoschizomers

Isoschizomers are restriction enzymes having the same recognition sequence specificity. Neoschizomers (denoted by an asterisk) are restriction enzymes that recognize the same site but cleave at different locations within the recognition sequence. Not all enzymes have a commercially available isoschizomer (indicated by NA). Takara enzymes are denoted by boldface type.

<b>Aat II (Ssp5230 I)</b>	<i>Zra I</i>
<b>Acc I</b>	<i>Fbl I</i> <i>Xmi I</i>
<b>Acc II</b>	<i>Bsh1236 I</i> <i>BstFN I</i> <i>BstU I</i> <i>Mvn I</i> <i>Tha I</i>
<b>Acc III</b>	<i>BseA I</i> <i>BsiM I</i> <i>BspM II</i> <i>Bsp13 I</i> <i>BspE I</i> <i>Mro I</i> <i>Kpn2 I</i>
Acc65I	<i>Asp718 I</i> <b><i>Kpn I*</i></b>
AccB7I	<i>PflM I</i> <i>Pfl B I</i> <i>AccB7 I</i> <b><i>Van91 I</i></b>
AccI	<b><i>Psp1406 I</i></b>
<b>Afa I</b>	<b><i>Rsa I</i></b> <i>Csp6 I*</i>
<b>Afl II</b>	<i>Bfr I</i> <i>BspT I</i> <i>Bst98 I</i> <i>MspC I</i> <i>Vha464 I</i>
<i>Ahd I</i>	<i>AspE I</i> <i>Dri I</i> <b><i>Eam1105 I</i></b> <i>EclHK I</i> <i>NruG I</i>
<b>Alu I</b>	NA
<i>Alw44 I</i>	<b><i>ApaL I</i></b> <i>Vne I</i>
<b>Aor51H I</b>	<i>Eco47 III</i> <i>Fun I</i> <i>Afe I</i>
<b>Apa I</b>	<i>Bsp120 I*</i> <i>PspOM I*</i>
<b>ApaL I</b>	<i>Alw44 I</i> <i>Vne I</i>
<i>Ase I</i>	<i>Asn I</i> <b><i>PshB I</i></b> <i>Vsp I</i>
<b>Ava I</b>	<i>Ama87 I</i> <i>Bco I</i> <i>Bsi HKC I</i> <i>BsoB I</i> <i>Eco88 I</i> <i>Nsp III</i>
<b>Ava II</b>	<i>Bme18 I</i> <i>Eco47 I</i> <i>HgiE I</i>
<b>Avi II</b>	<i>Acc16 I</i> <i>Fsp I</i> <i>Mst I</i> <i>Nsb I</i>
<i>Avr II</i>	<i>AspA2 I</i> <b><i>Bln I</i></b> <i>XmaI I</i>

<b>Bal I</b>	<i>Mls I</i> <i>MluN I</i> <i>Msc I</i> <i>Msp20 I</i>
<b>BamH I</b>	NA
<b>Ban I</b>	<i>AccB1 I</i> <i>BshN I</i> <b><i>BspT107 I</i></b> <i>Eco64 I</i>
<b>Ban II</b>	<i>Bpa IG</i> <i>Eco24 I</i> <i>EcoT38 I</i> <i>FriO I</i>
<b>Bbe I</b>	<i>Eng I*</i> <i>Ehe I*</i> <i>Ege I</i> <i>Kas I</i> <i>Mly113 I*</i> <i>Nar I*</i> <i>Sfo I*</i>
<b>Bbu I</b>	<i>Pae I</i> <i>SpaH I</i> <b><i>Sph I</i></b>
<b>Bcn I</b>	<i>AsuC2 I</i> <i>Cau II</i> <i>Nci I</i>
<b>Bgl I</b>	NA
<b>Bgl II</b>	NA
<b>Bln I</b>	<i>Avr II</i> <i>BspA2 I</i> <i>XmaI I</i>
<b>Bpu1102 I</b>	<i>Blp I</i> <i>Bsp1720 I</i> <i>Cel II</i> <i>Esp I</i>
<b>Bsp1286 I</b>	<i>Bmy I</i> <i>Mhl I</i> <i>Sdu I</i>
<b>Bsp1407 I</b>	<i>Aau I</i> <i>Bgf Aul</i> <i>BsrG I</i> <i>SspB I</i>
<b>BspT107 I</b>	<i>AccB I</i> <i>Ban I</i> <i>BshN I</i> <i>Eco64 I</i>
<b>BssH II</b>	<i>BseP I</i> <i>PaeR71</i> <i>Pau I</i> <i>Sfr2741</i> <i>Sla I</i> <i>Tli I</i> <b><i>Xho I</i></b>
<b>Bst1107 I</b>	<i>BssNA I</i> <i>BstZ17 I</i>
<b>BstP I</b>	<i>BstE II</i> <i>Eco91 I</i> <b><i>Eco065 I</i></b> <i>PspE I</i>
<b>BstX I</b>	NA
<b>Cfr10 I</b>	<i>Bse118 I</i> <i>BsrF I</i> <i>BssA I</i>

<b>Cfr13 I</b>	<i>AspS9 I</i> <i>Asu I</i> <i>BsiZ I</i> <i>PspP I</i> <i>Sau96 I</i>
<b>Cla I</b>	<i>Ban III</i> <i>Bsa29 I</i> <i>Bsc I</i> <i>BseC I</i> <i>BsiX I</i> <i>Bsp106 I</i> <i>BspD I</i> <i>BspX I</i> <i>Bsu15 I</i> <i>BsuTU I</i> <i>Zho I</i>
<b>Cpo I</b>	<i>Csp I</i> <i>Rsr II</i> <i>Rsr2 I</i>
<b>Dra I</b>	NA
<b>Eae I</b>	<i>Cfr I</i>
<b>Eam1105 I</b>	<i>Ahd I</i> <i>AspE I</i> <i>Dri I</i> <i>EclHK I</i> <i>NruG I</i>
<b>Eco52 I</b>	<i>BseX3 I</i> <i>BstZ I</i> <i>Eag I</i> <i>EclX I</i> <i>Xma III</i>
<b>Eco81 I</b>	<i>Aoc I</i> <i>Axy I</i> <i>Bse21 I</i> <i>Bsu36 I</i> <i>Cvn I</i> <i>Sau I</i>
<b>Eco065 I</b>	<i>BstE II</i> <b><i>BstP I</i></b> <i>Eco91 I</i> <i>PspE I</i>
<b>Eco0109 I</b>	<i>Dra II</i>
<b>EcoR I</b>	<i>Fun II</i>
<b>EcoR V</b>	<i>Eco32 I</i>
<b>EcoT14 I</b>	<i>Bsst1 I</i> <i>Eco130 I</i> <i>Erh I</i> <i>Sty I</i>
<b>EcoT22 I</b>	<i>Ava III</i> <i>BfrB I</i> <i>Mph1103 I</i> <i>Nsi I</i> <i>Ppu10 I*</i> <i>Zsp2 I</i>
<b>Fba I</b>	<i>Bcl I</i> <i>BstQ I</i> <i>Ksp22 I</i>
<b>Fok I</b>	<i>BseG I*</i> <i>BstF5 I*</i> <i>BtsC I</i>
<b>Fse I</b>	NA
<b>Hae II</b>	<i>Bsp143 II</i> <i>BstH2 I</i>

## Restriction Enzyme Isoschizomers & Neoschizomers

<b>Hae III</b>	<i>Bsh I</i> <i>BshF I</i> <i>BspAN I</i> <i>BsuR I</i> <i>Pal I</i> <i>Pho I</i>
<b>Hap II</b>	<i>BstS I</i> <i>BshF I</i> <i>Hpa II</i> <b>Msp I</b>
<b>Hha I</b>	<i>AspLE I</i> <i>BstHH I</i> <i>Cfo I</i> <i>Hin6 I</i> <i>HinP1 I</i> <i>HspA I</i>
<b>Hin1 I</b>	<i>Acy I</i> <i>BsaH I</i> <i>BstAC I</i> <i>Hsp92 I</i> <i>Msp17 I</i>
<b>Hinc II</b>	<i>Hind II</i>
<b>Hind III</b>	NA
<b>Hinf I</b>	NA
<b>Hpa I</b>	<i>BstHP I</i> <i>KspA I</i>
<b>Kpn I</b>	<i>Acc65 I*</i> <i>Asp718 I*</i>
<b>Mbo I</b>	<i>BfuC I</i> <i>BscF I</i> <i>Bsp143 I</i> <i>BstEN II</i> <i>BstMB I</i> <i>BstKT I</i> <i>Dpn II</i> <i>Kzo9 I</i> <i>Nde II</i> <b>Sau3A I</b>
<b>Mbo II</b>	NA
<b>Mfl I</b>	<i>BstX2 I</i> <i>BstY I</i> <i>Psu I</i> <i>Xho II</i>
<b>Mlu I</b>	NA
<b>Msp I</b>	<i>BstS I</i> <b>Hap II</b> <i>Hpa II</i>
<b>Mun I</b>	<i>Mfe I</i>
<b>Mva I</b>	<i>Ajn I</i> <i>BseB I</i> <i>BstL I</i> <i>BstN I</i> <i>BstO I</i> <i>Bst2U I</i> <i>EcoR II*</i> <i>Psp6 I*</i>
<b>Nae I</b>	<i>MroN I*</i> <i>NgoA IV*</i> <i>NgoM IV*</i> <i>Pdi I</i>
<b>Nco I</b>	<i>Bsp19 I</i>
<b>Nde I</b>	<i>FauND I</i>
<b>Nhe I</b>	<i>AsuNH I</i> <i>Bmt I</i>

<b>Not I</b>	<i>CciN I</i>
<b>Nru I</b>	<i>Bsp68 I</i>
<b>PmaC I</b>	<i>Acv I</i> <i>BbrP I*</i> <i>Eco72 I</i> <i>Pml I</i> <i>PspC I</i>
<b>PshA I</b>	<i>Box I</i> <i>BstPA I</i>
<b>PshB I</b>	<i>Ase I</i> <i>Asn I</i> <i>Vsp I</i>
<b>Psp1406 I</b>	<i>Acl I</i>
<b>Pst I</b>	<i>BstMA I</i>
<b>Pvu I</b>	<i>BspC I</i> <i>Ple19 I</i>
<b>Pvu II</b>	NA
<b>Rsa I</b>	<b>Afa I</b> <i>Csp6 I*</i> <i>CviQ I</i>
<b>Sac I</b>	<i>Ecl136 I*</i> <i>Ecl136 II*</i> <i>Eco1CR I*</i> <i>Psp124B I</i> <i>Sst I</i>
<b>Sac II</b>	<i>Cfr42 I</i> <i>Ksp I</i> <i>SgrB I</i> <i>Sfr303 I</i> <i>Sst II</i>
<b>Sal I</b>	NA
<b>Sau3A I</b>	<i>BfuC I</i> <i>BscF I</i> <i>Bsp143 I</i> <i>BstMB I</i> <i>BstKT I</i> <i>Dpn II</i> <i>Kzo9 I</i> <b>Mbo I</b> <i>Nde II</i>
<b>Sca I</b>	<i>Acc113 I</i>
<b>Sfi I</b>	NA
<b>Sma I</b>	<i>Cfr9 I*</i> <i>PspA I*</i> <i>Xma I*</i> <i>XmaC I*</i>
<b>SnaB I</b>	<i>BstSN I</i> <i>Eco105 I</i>
<b>Spe I</b>	<i>Ahl I</i> <i>Bcu I</i>
<b>Sph I</b>	<i>Bbu I</i> <i>Pae I</i> <i>SpaH I</i>
<b>Sse8387 I</b>	<i>Sbf I</i> <i>Sda I</i>
<b>Ssp I</b>	NA
<b>Stu I</b>	<i>Aat I</i> <i>Eco147 I</i> <i>Pce I</i> <i>SseB I</i>
<b>Swa I</b>	<i>Smi I</i>
<b>TthHB8 I</b>	<i>Taq I</i>

<b>Tth111 I</b>	<i>Asp I</i> <i>Pff I</i> <i>Psy I</i> <i>Tel I</i>
<b>Van91 I</b>	<i>AccB7 I</i> <i>Pffm I</i>
<b>VpaK11B I</b>	<i>Afl I</i> <i>Ava II</i> <i>Bme18 I</i> <i>Eco47 I</i> <i>HgiE I</i> <i>Sin I</i>
<b>Xba I</b>	NA
<b>Xho I</b>	<i>BssH I</i> <i>PaeR7 I</i> <i>Sfr274 I</i> <i>Sla I</i> <i>Tli I</i>