1.抗中性粒细胞浆抗体（间接免疫荧光法）；

2.抗髓过氧化物酶抗体；
3.抗蛋白酶3抗体（酶联免疫吸附法）；

4.抗肾小球基底膜抗体（间接免疫荧光法和酶联免疫吸附法）。