

<b>Преимущества метода ПЦР</b>	
<b>Высокая специфичность</b>	в исследуемом материале выявляется уникальный, характерный только для данного заболевания фрагмент ДНК, специфичность задается нуклеотидной последовательностью праймеров, что исключает возможность получения ложных результатов
<b>Высокая чувствительность</b>	метод ПЦР позволяет выявлять даже единичные клетки, несущие мутацию, чувствительность ПЦР-анализа составляет 1-10 клеток в пробе
<b>Универсальность процедуры выявления</b>	материалом для исследования методом ПЦР служит нуклеиновая кислота, это дает возможность диагностировать несколько маркеров из одной биопробы и использовать разные исследуемые материалы (биоптаты опухолей, костный мозг, кровь, сыворотку)
<b>Возможность определения всех типов генетических повреждений</b>	метод ПЦР позволяет определять небольшие генетические изменения молекулы ДНК, в том числе точечные мутации
<b>Возможность определения степени экспрессии</b>	позволяет контролировать процесс лечения (количественный метод ПЦР)
<b>Ограничения метода ПЦР</b>	
<b>Возможность перекрестной реакции</b>	существует небольшая вероятность присутствия похожего фрагмента ДНК в другом месте, не связанном с заболеванием, что может привести к ложноположительному результату анализа
<b>Изменчивость генома</b>	изменение места посадки праймера может привести к ложноотрицательному результату