

- ۱- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۲- استیلاسیون ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۳- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۴- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۵- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۶- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۷- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۸- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۹- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید
۱۰- حذف ۵' از سر ۵' نوکلئوتید و افزودن ۵' نوکلئوتید به سر ۵' نوکلئوتید