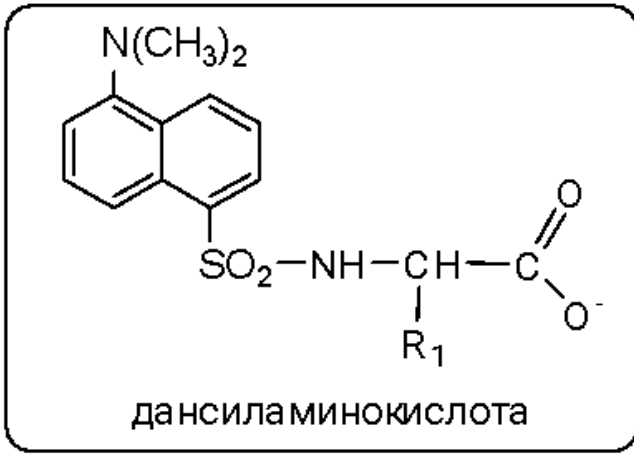
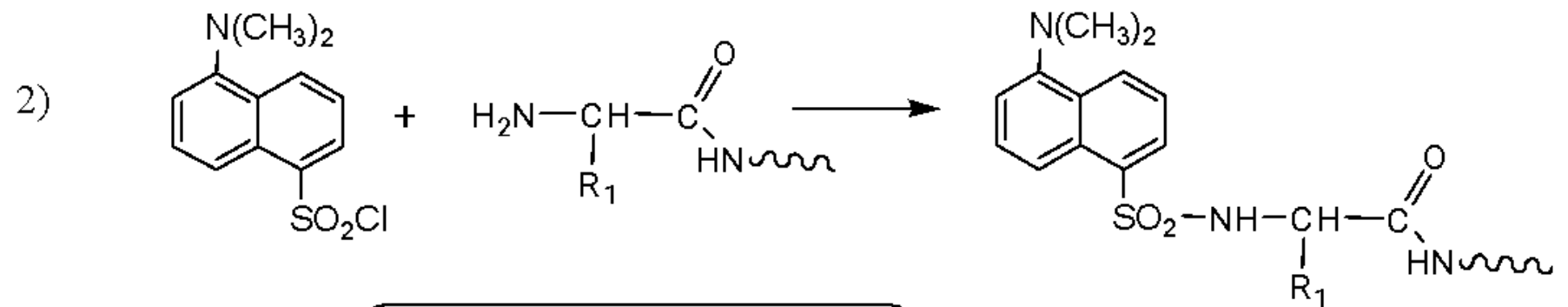
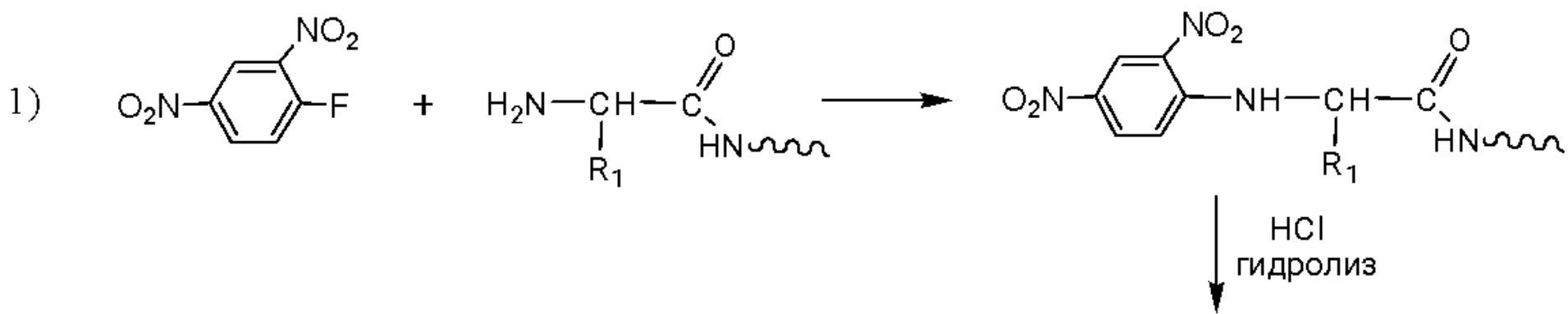


Âëþ ÷áí èà "ì àòèè" â N-êî í öääâóp àì èí î èèñèî óó



↓ гидролиз

Ферменты, гидролизующие белки

- 1) Трипсин - по карбоксильной группе Lys и Arg
(pH 7.2 - 7.8)

- 2) Химотрипсин - по карбоксильной группе
ароматических аминокислот (Phe, Tyr и Trp)
(хуже по Met)

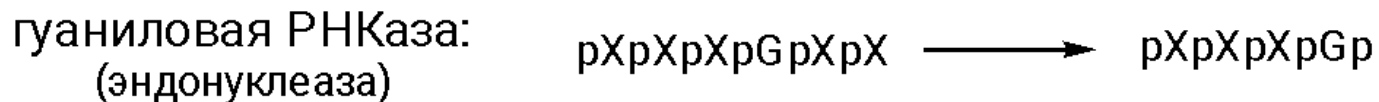
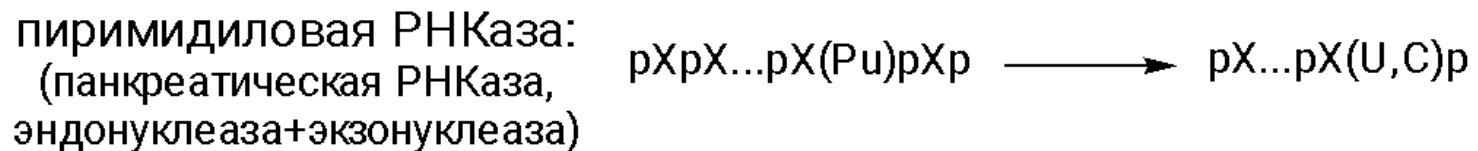
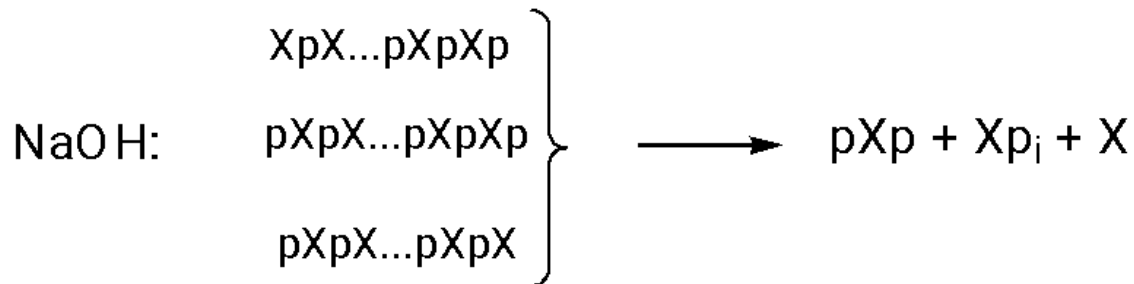
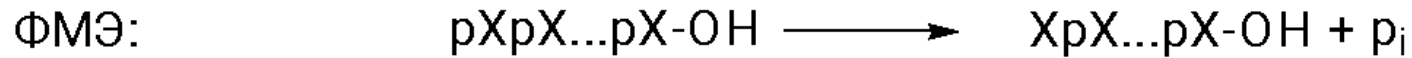
- 3) Пепсин - по карбоксильным группам (pH 2 - 3)
лейцин - тирозин
валин - цистеин
глицин - глицин

- 4) Папаин - по карбоксильным группам диаминокислот
лизин, аргинин и по лейцину и глицину

- 5) Проназа - по всем пептидным связям

- 6) Карбоксипептидаза
А - отщепляет с С-конца фенилаланин
В - отщепляет с С-конца аргинин, лизин, орнитин

Ферменты, гидролизующие НК

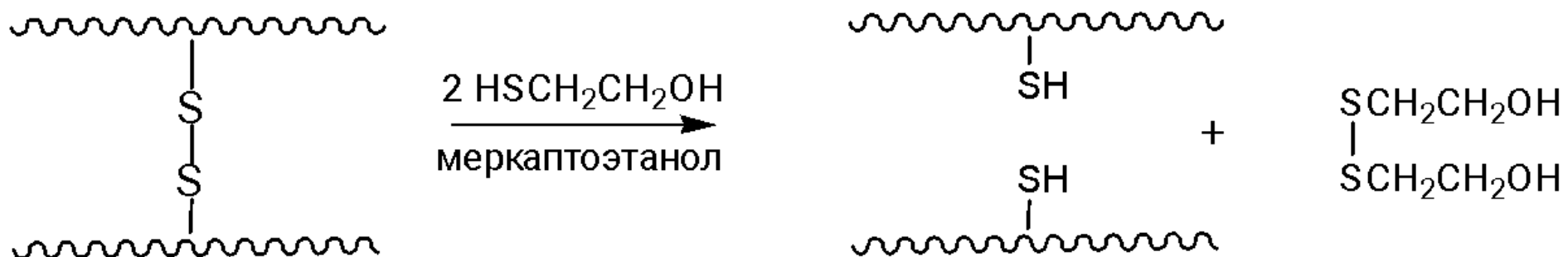


Расщепление -S-S- связей в белках

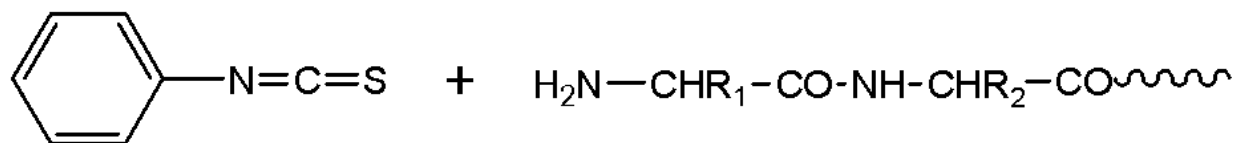
1. Окисление



2. Восстановление

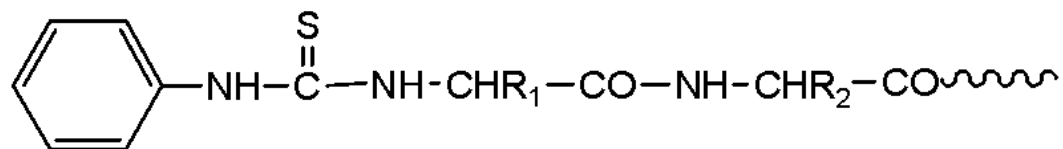


Метод Эдмана

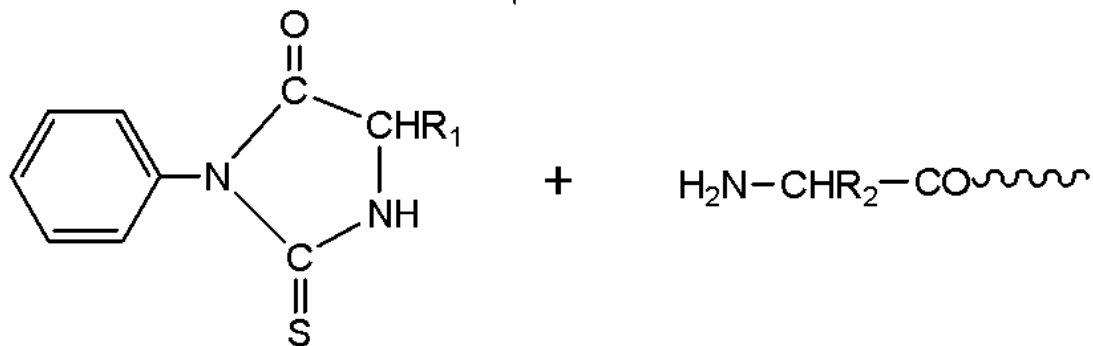


фенилтиогидантоин

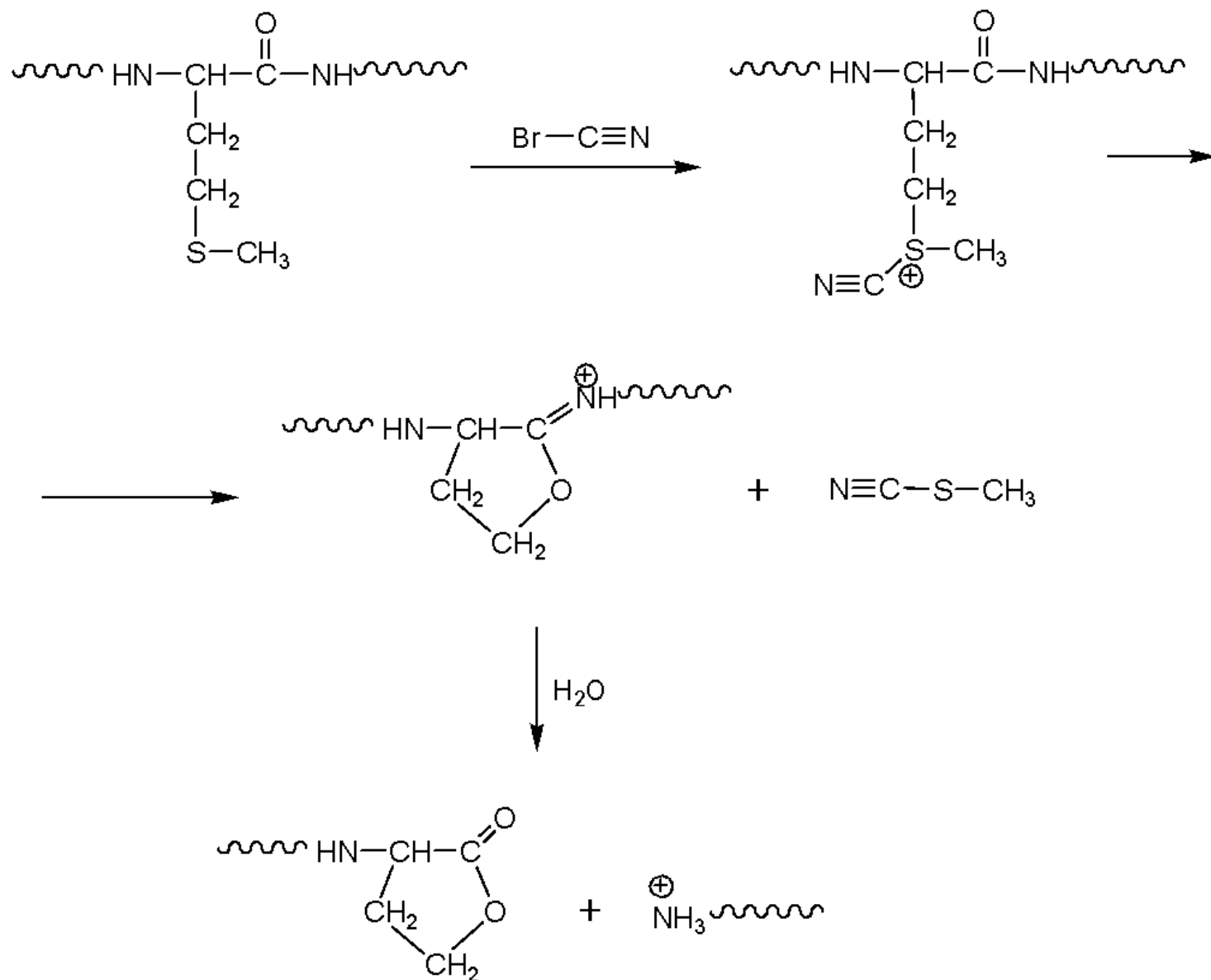
щелочная среда



кислая среда

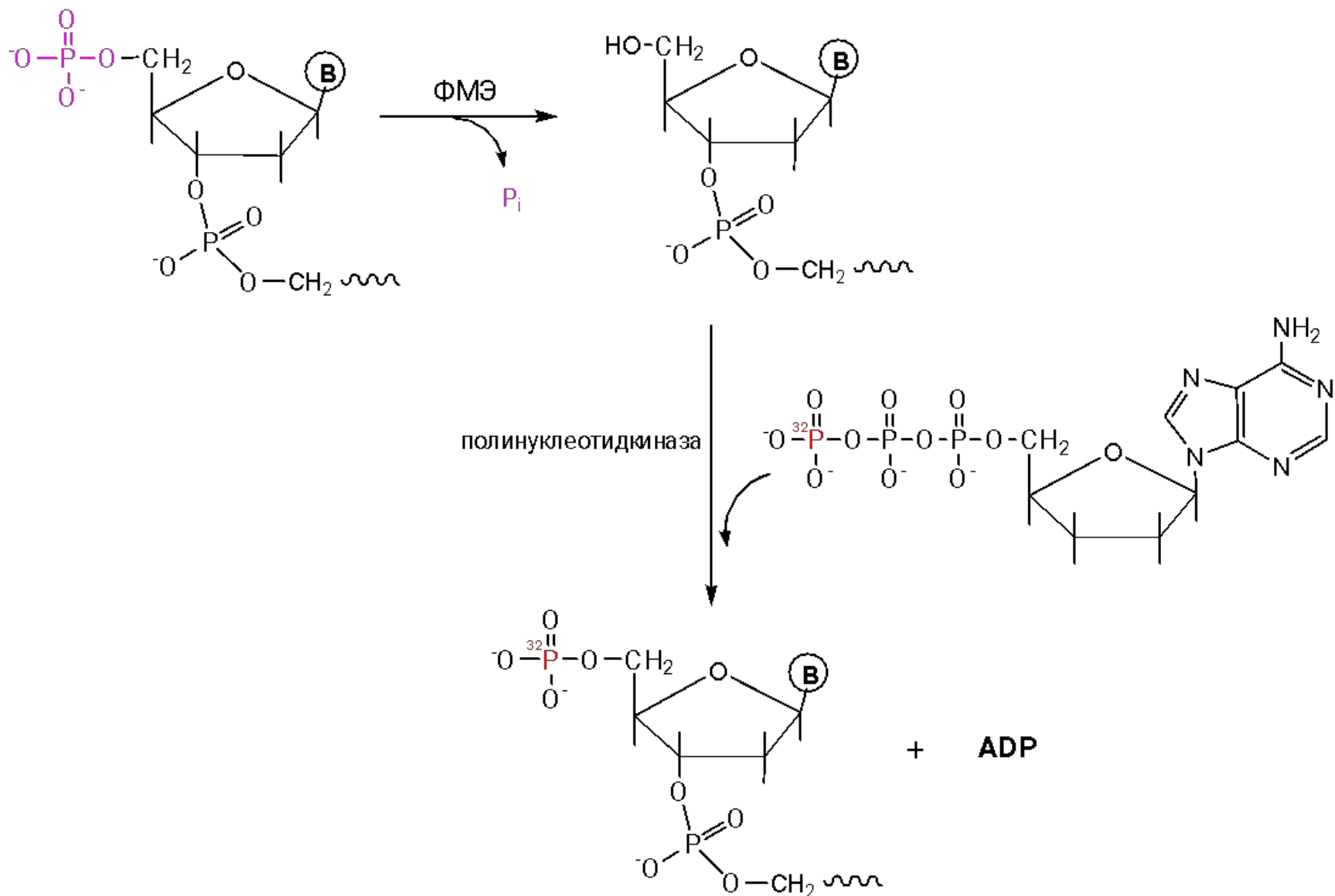


Расщепление полипептидных цепей по остаткам метионина бромцианом

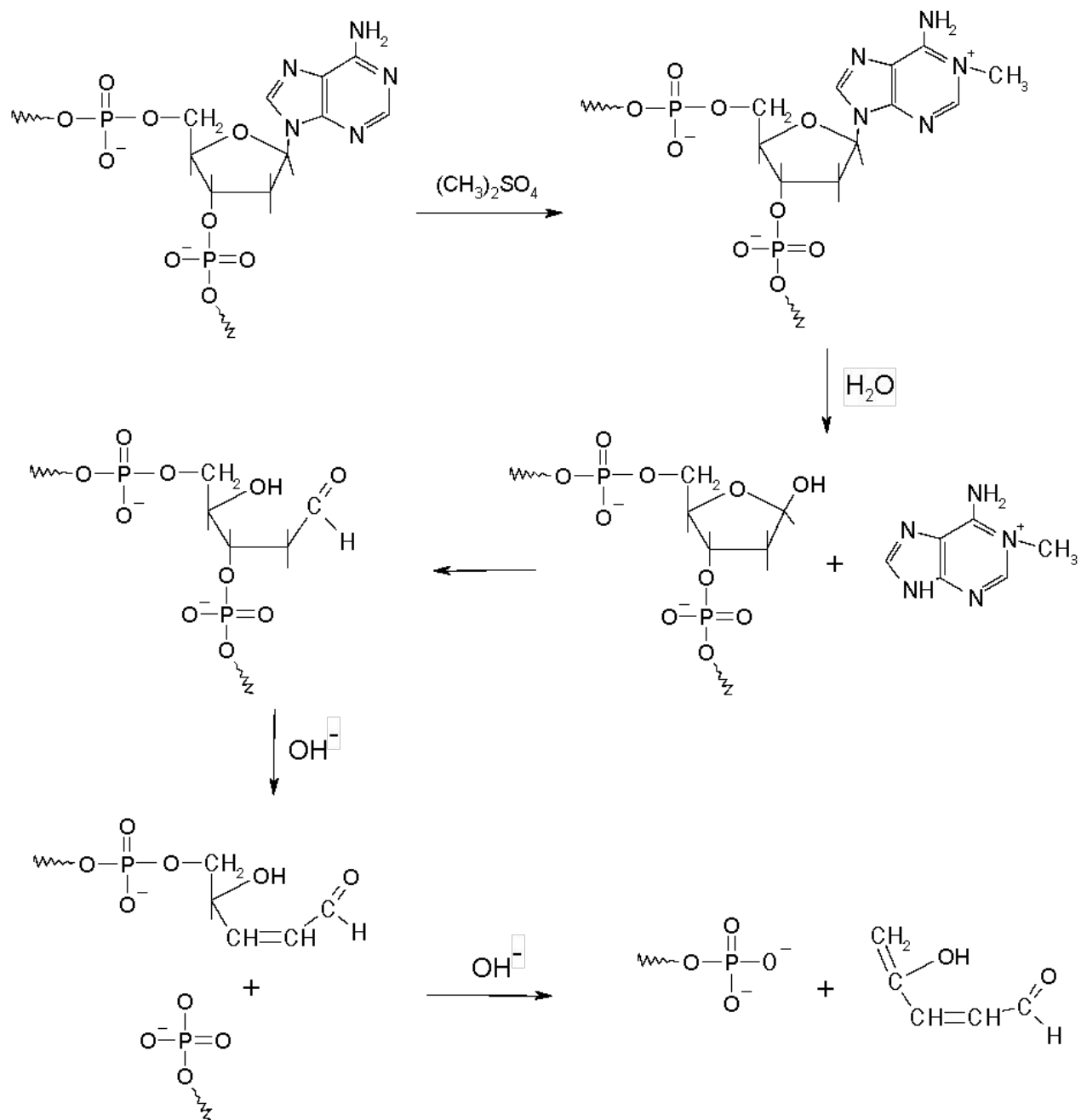


Метод Максама-Гилберта

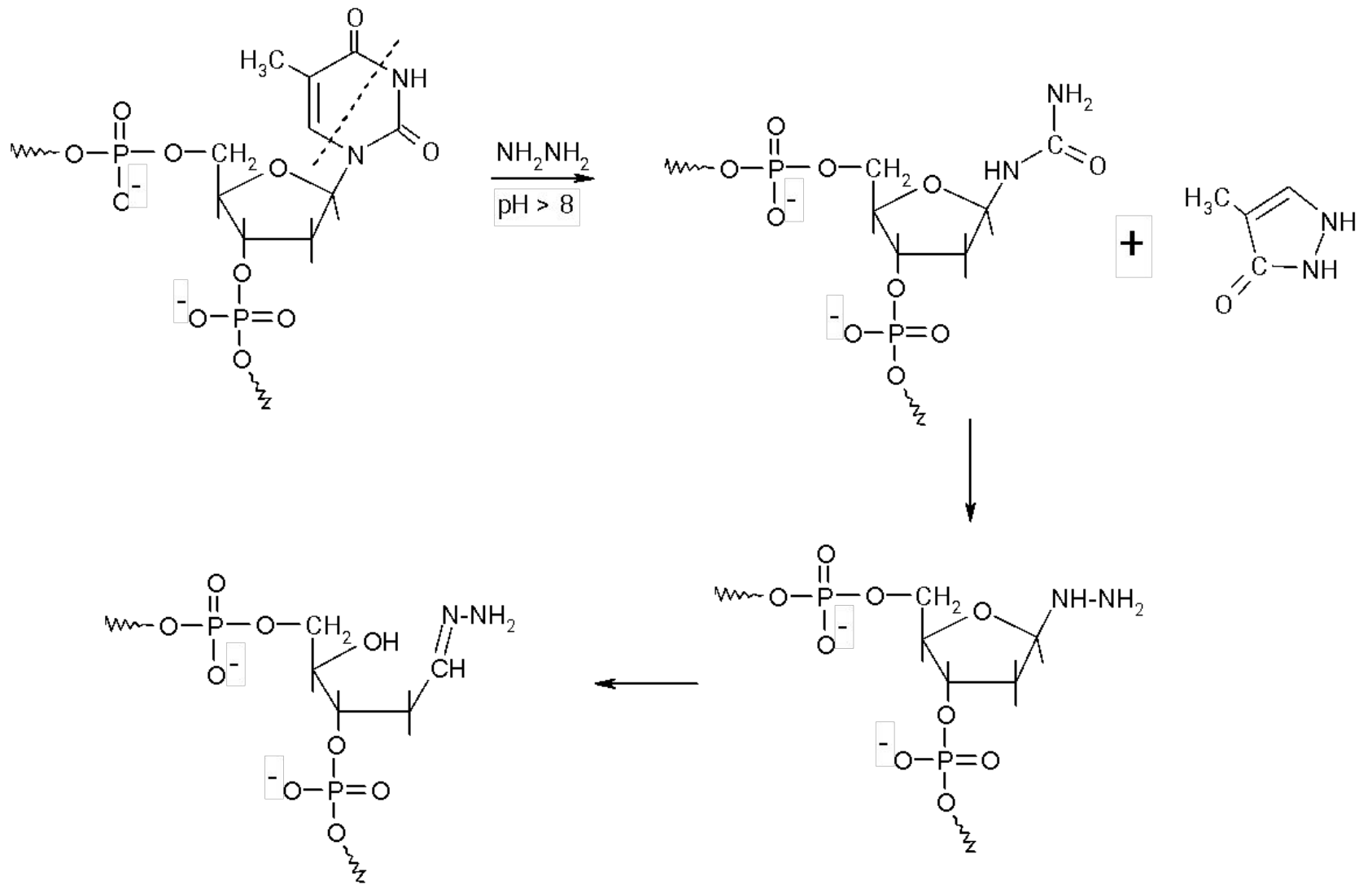
Введение метки (p^{32}) в начало молекулы ДНК



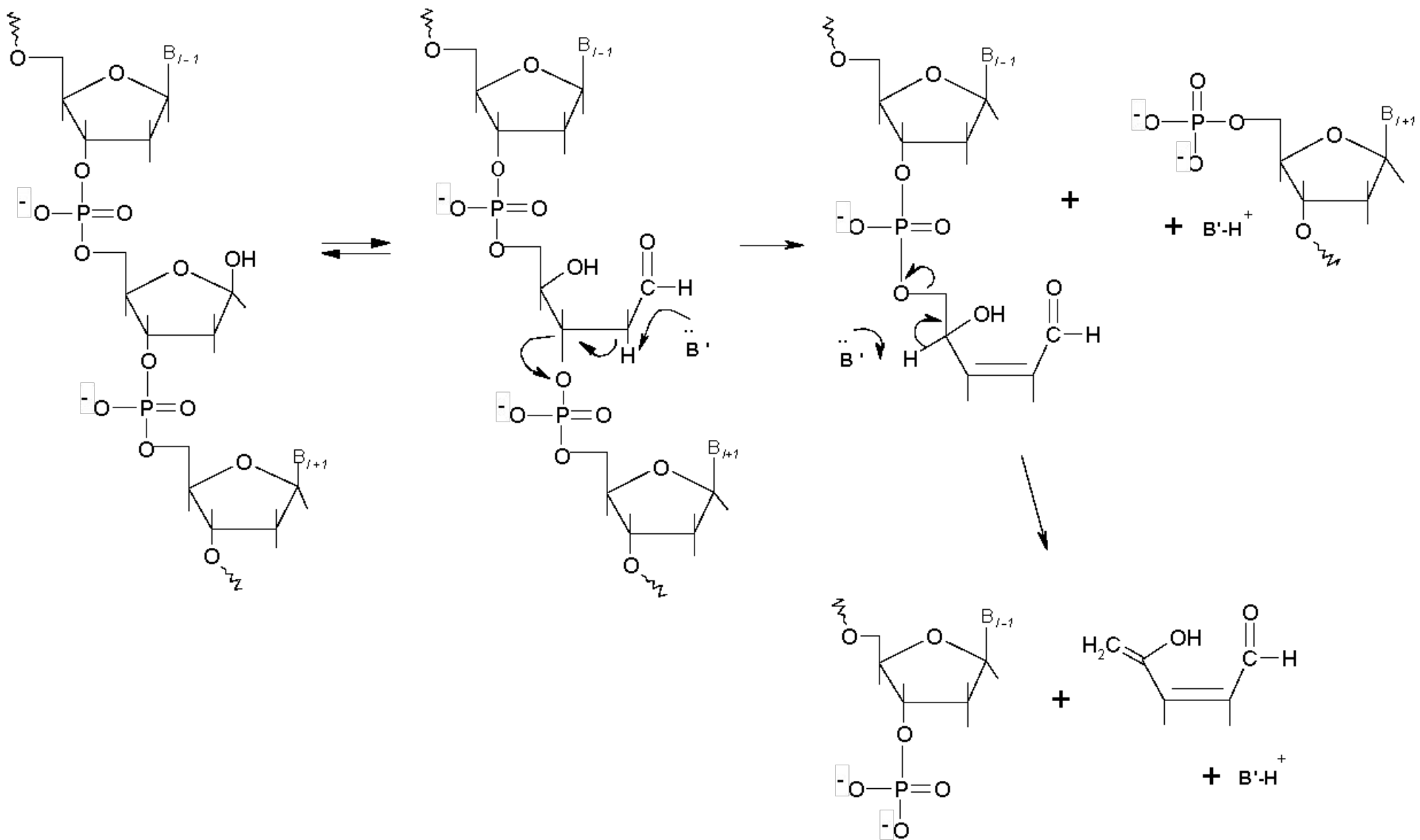
Разрыв молекулы ДНК (1)



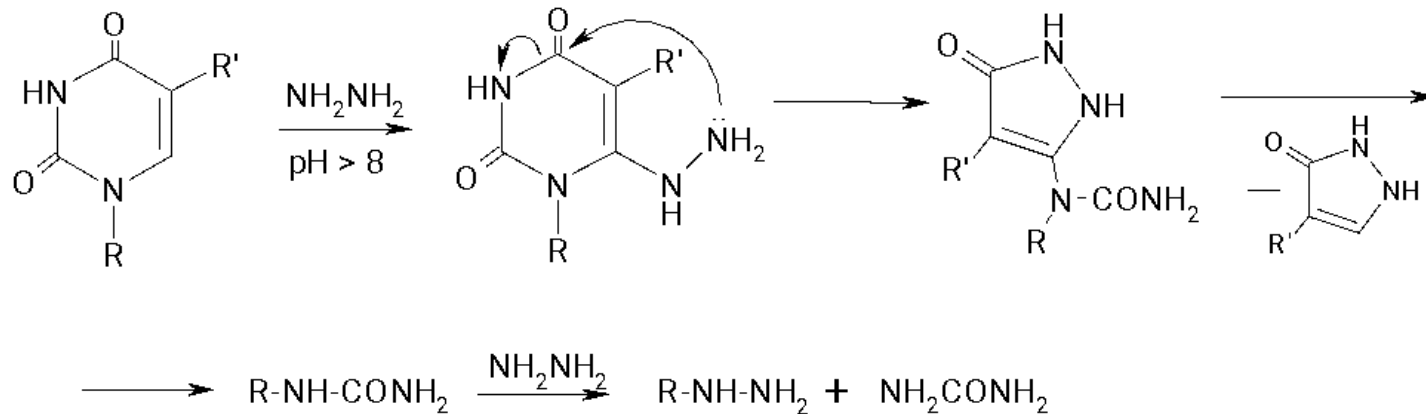
Разрыв молекулы ДНК (2)



Расщепление молекулы ДНК по АП-сайту



Разрыв молекулы ДНК при действии гидразингидрата



$R' = \text{H}$ для U; $R' = \text{CH}_3$ для T

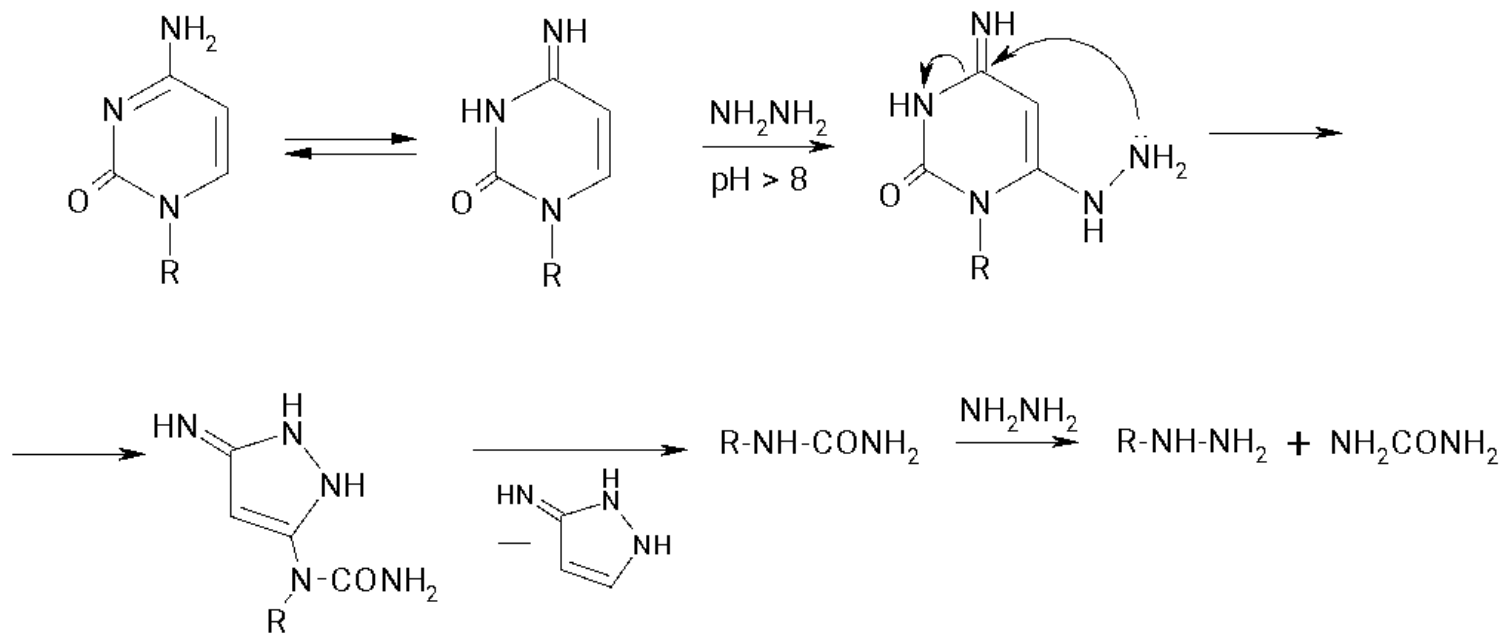


Рисунок электрофореграммы,
полученной для олигонуклеотида d(AAGAAGGCCTCTGGAAGC)

| G | A+G | T+C | C | |
|----------|------------|------------|----------|----------|
| | — | | | A |
| | — | | | A |
| — | — | | | G |
| | — | | | A |
| | — | | | A |
| — | — | | | G |
| — | — | | | G |
| | | — | — | C |
| | | — | — | C |
| | | — | | T |
| | | — | — | C |
| | | — | | T |
| — | — | | | G |
| — | — | | | G |
| | — | | | A |
| — | — | | | G |
| | | — | — | C |