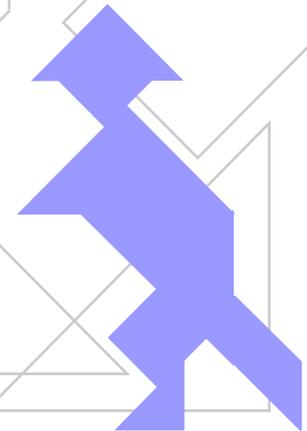
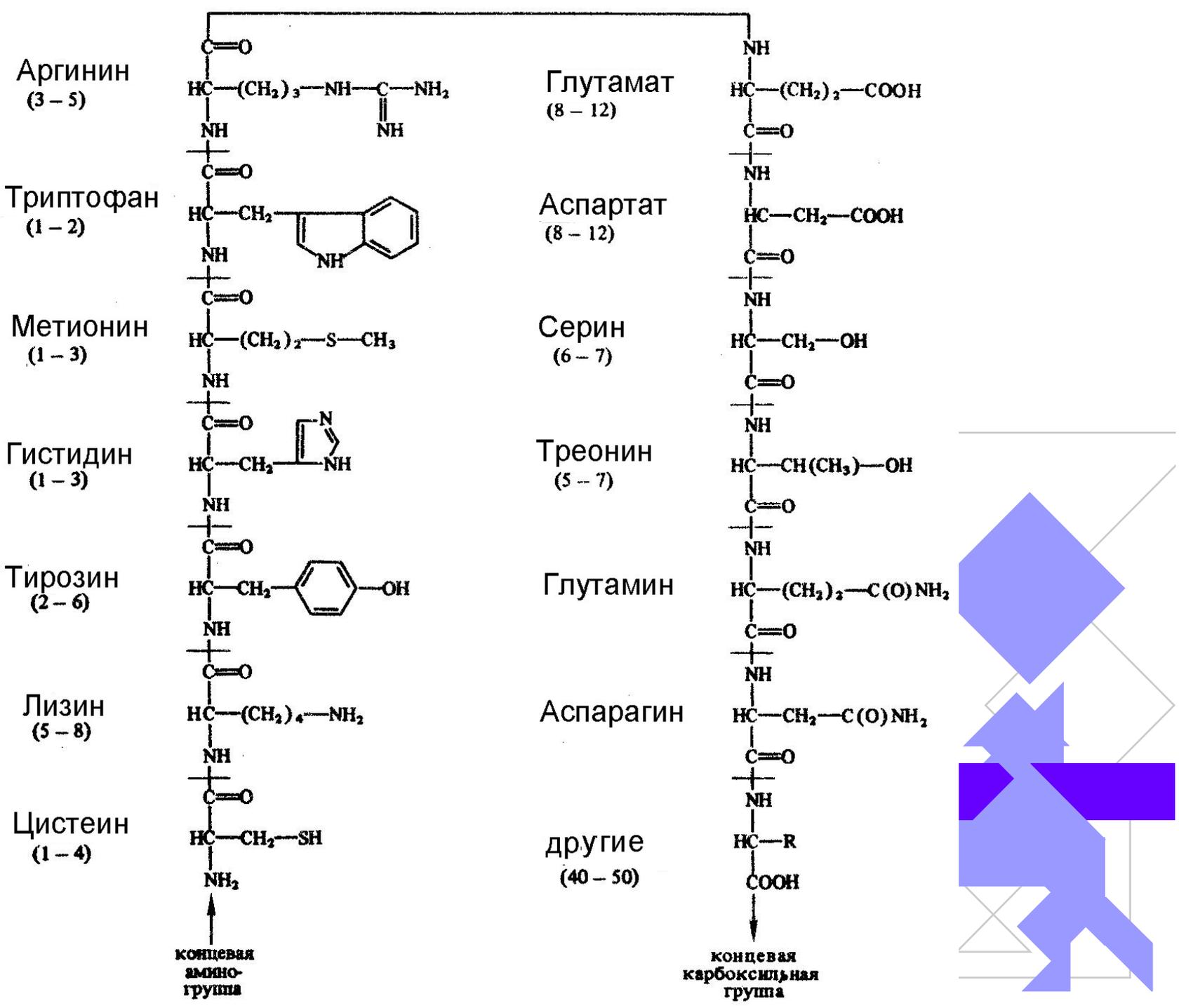


Химическая модификация белков

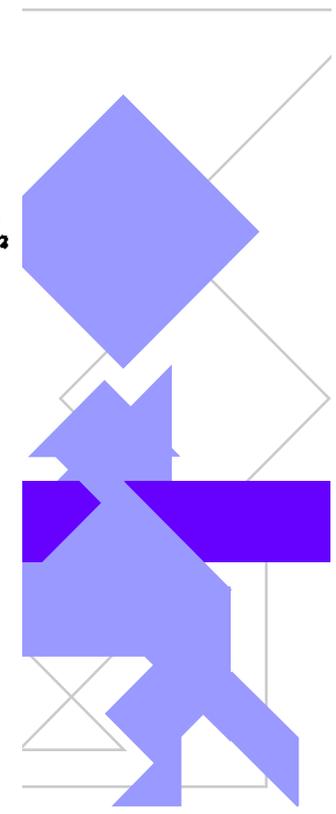
- ◆ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СТРУКТУРУ
- ◆ ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОФОБНО-ГИДРОФИЛЬНОГО БАЛАНСА (HLB)
- ◆ ИЗМЕНЕНИЕ pI
- ◆ ЗАЩИТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП (АКТИВНОГО ЦЕНТРА)
- ◆ ВВЕДЕНИЕ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП
- ◆ ВВЕДЕНИЕ МЕТКИ-РЕПОРТЕРА
- ◆ ВВЕДЕНИЕ ЯКОРНОЙ ГРУППЫ





концевая
амино-
группа

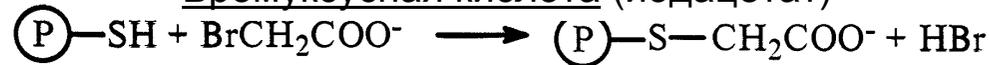
концевая
карбоксильная
группа



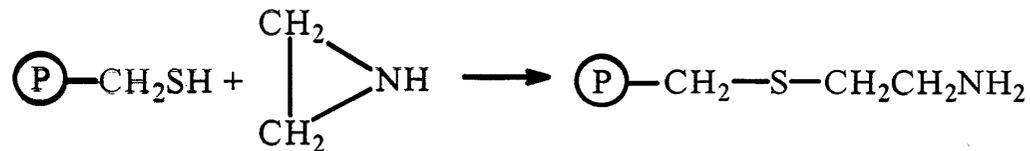
Химическая модификация белков

SH группа цистеина

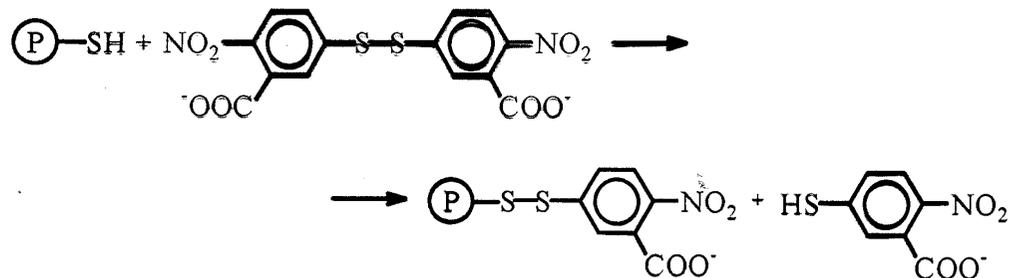
Бром Бромуксусная кислота (иодацетат)



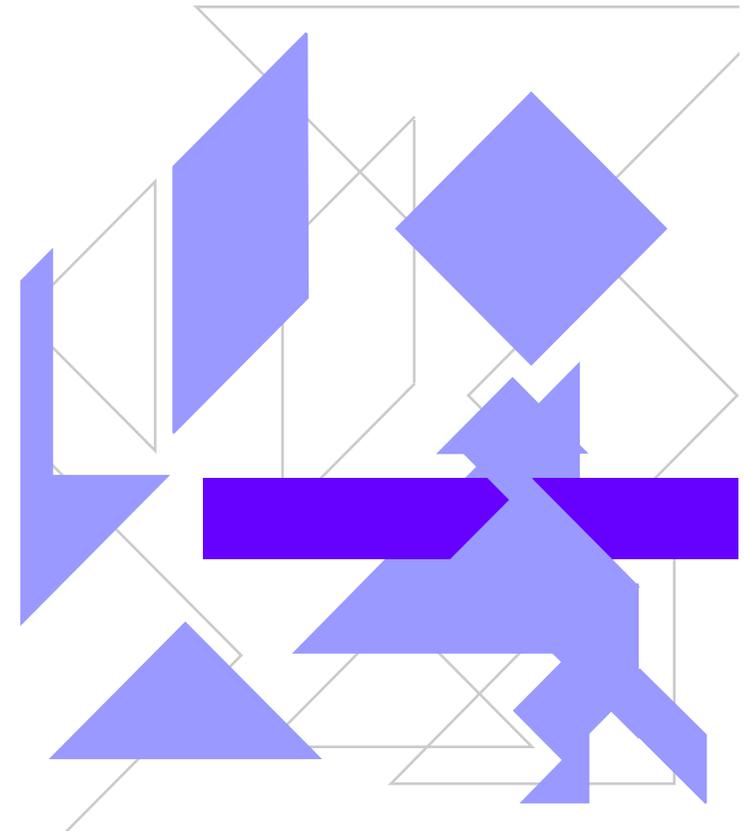
Этиленимин



Реагент Эллмана - Дитиобиснитробензойная кислота (DNTB)



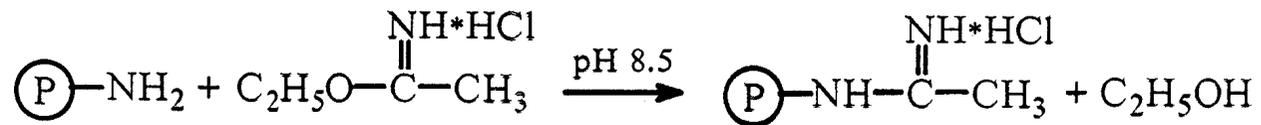
хромогенный продукт



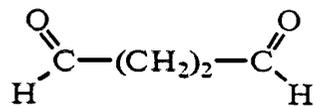
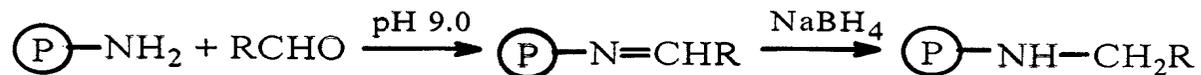
Химическая модификация белков

N- концевая α-аминогруппа, ε - аминогруппа лизина

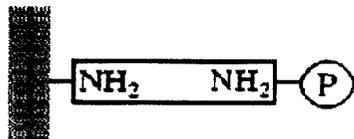
Имидоэфиры



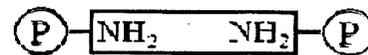
Альдегиды с последующим восстановлением боргидридом натрия



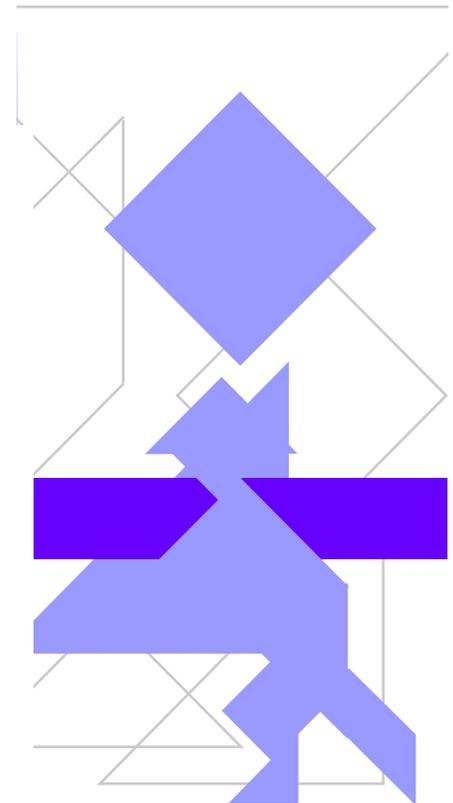
глутаровый диальдегид



Иммобилизация на носителях, содержащих аминогруппу



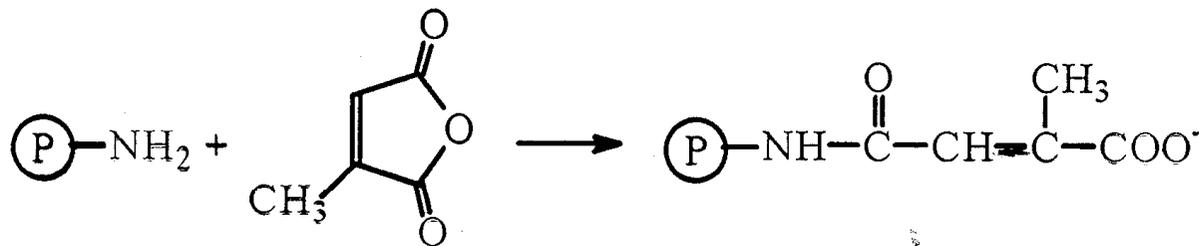
Получение конъюгатов белков



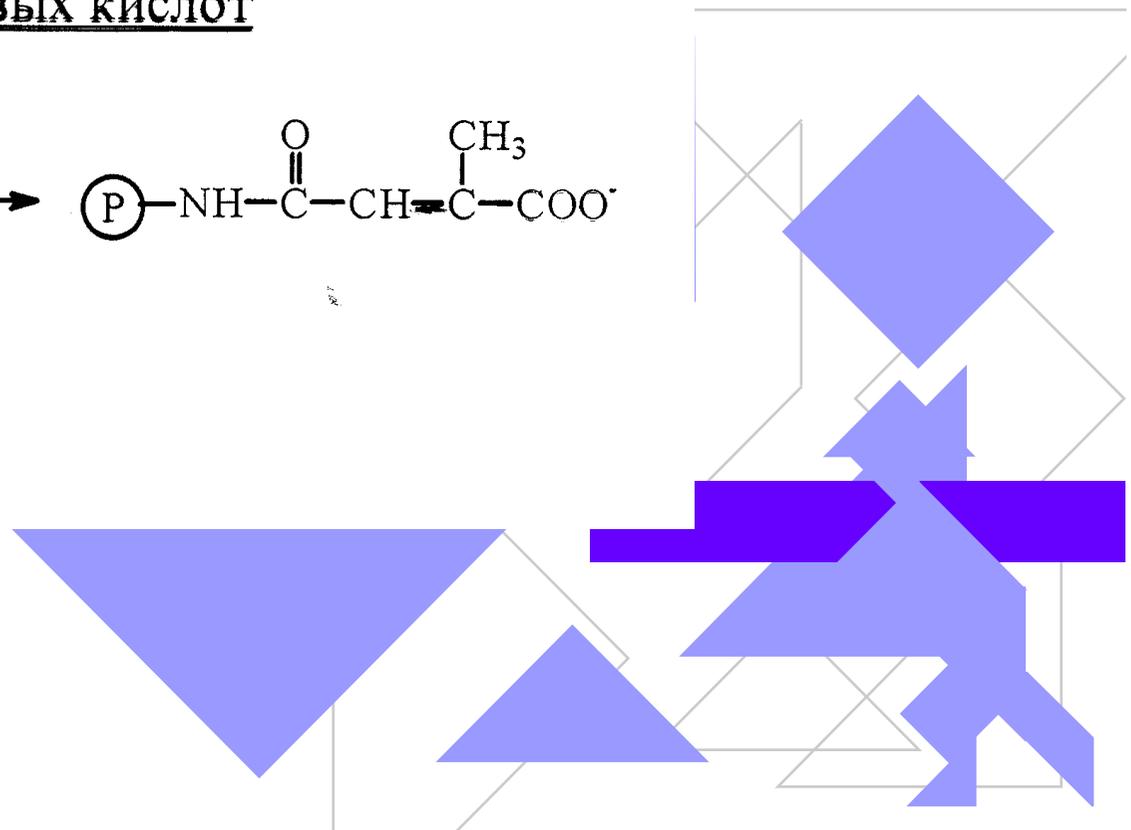
Химическая модификация белков

N- концевая α -аминогруппа, ϵ - аминогруппа лизина

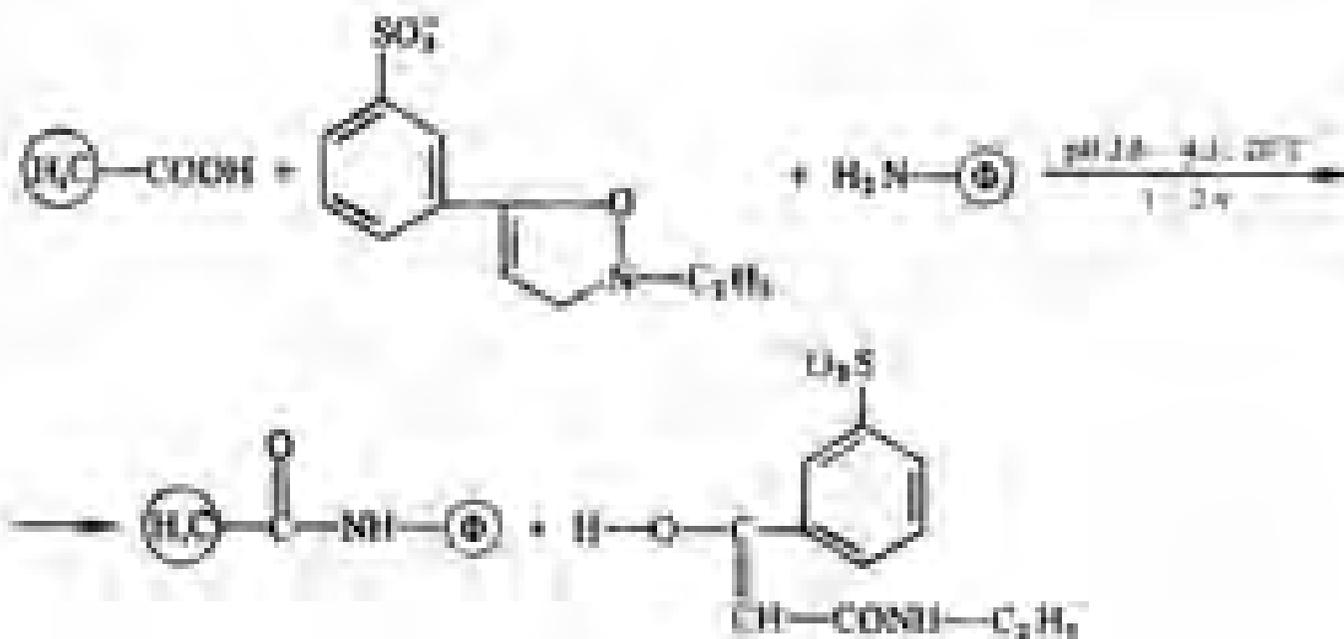
Ангидриды дикарбоновых кислот



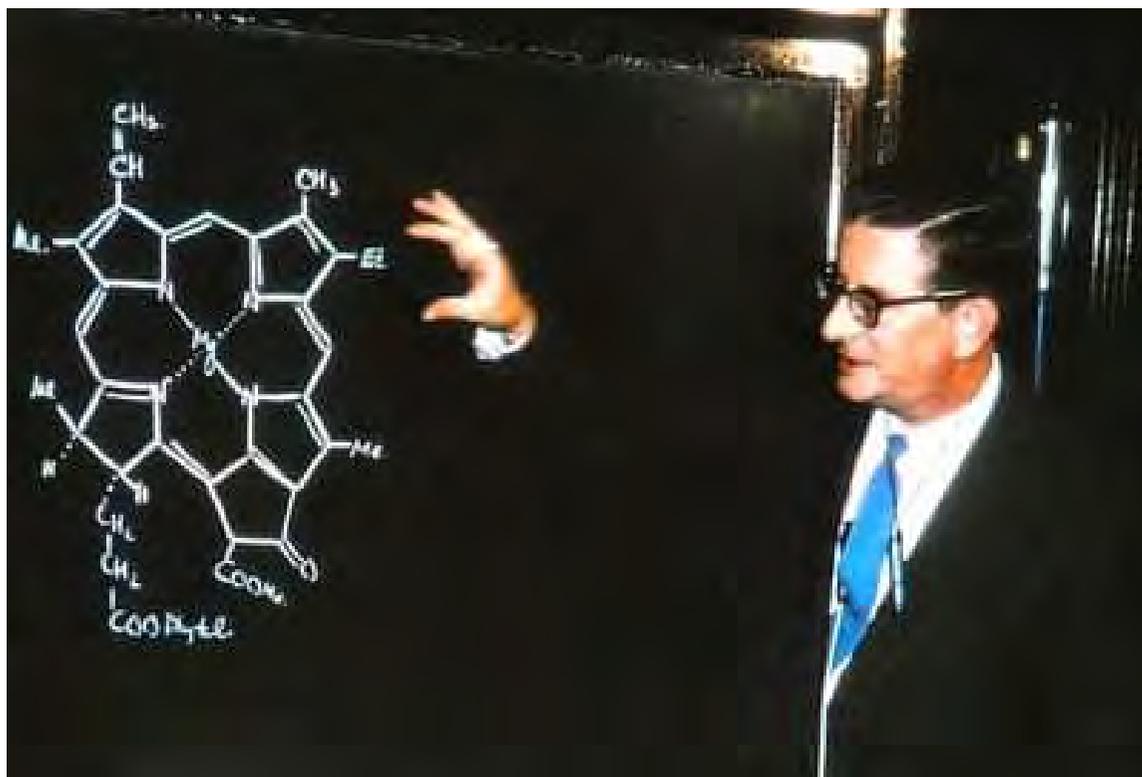
цитраконовый
ангидрид



Методы химической (ковалентной) модификации ферментов



Нобелевская премия по химии 1965



Robert Burns Woodward