



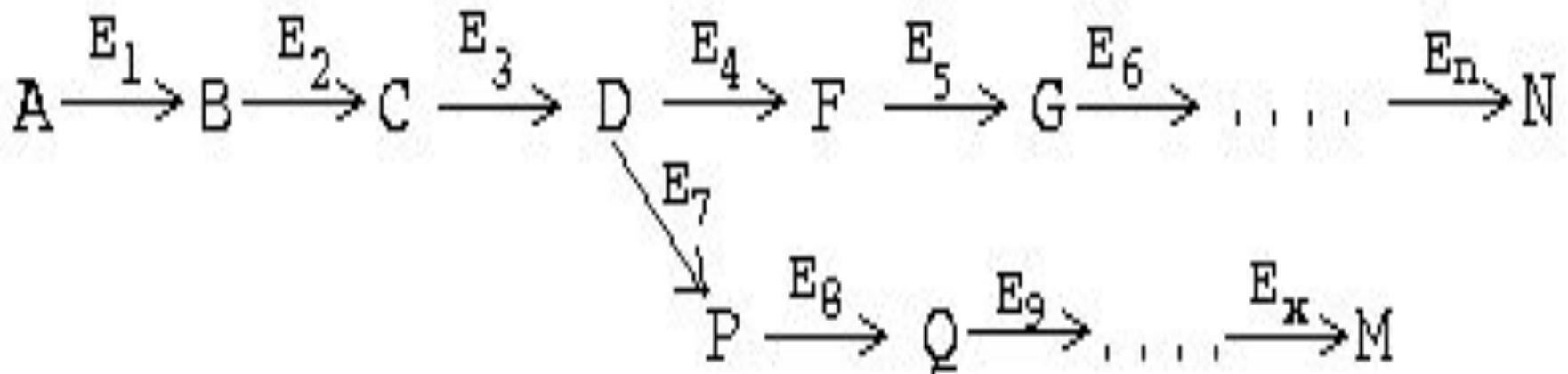
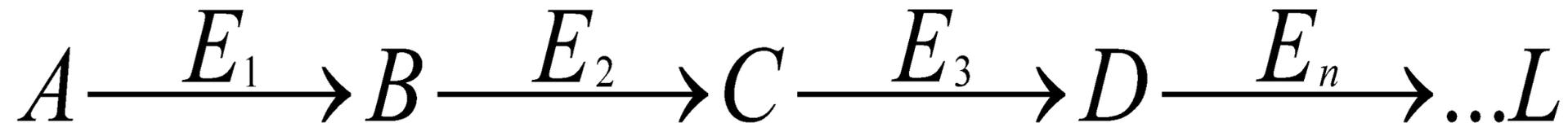
Ферменты

Часть II

ПЛАН

- Принципы регуляции ферментативной активности.
- Внутриклеточная локализация ферментов.
- Активирование и ингибирование ферментов.
- Коферменты.

Неразветвленные и разветвленные мультиферментные системы



Внутриклеточная локализация ферментов

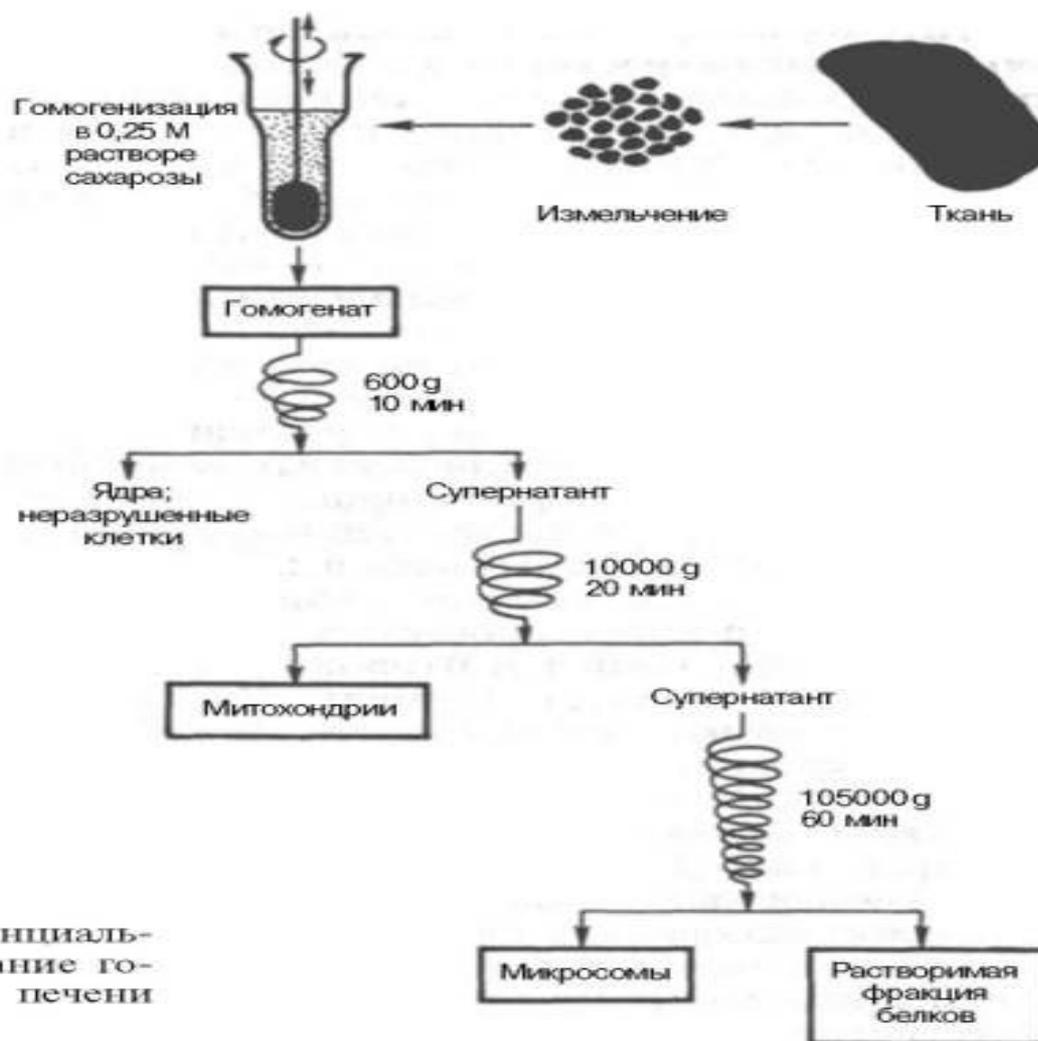
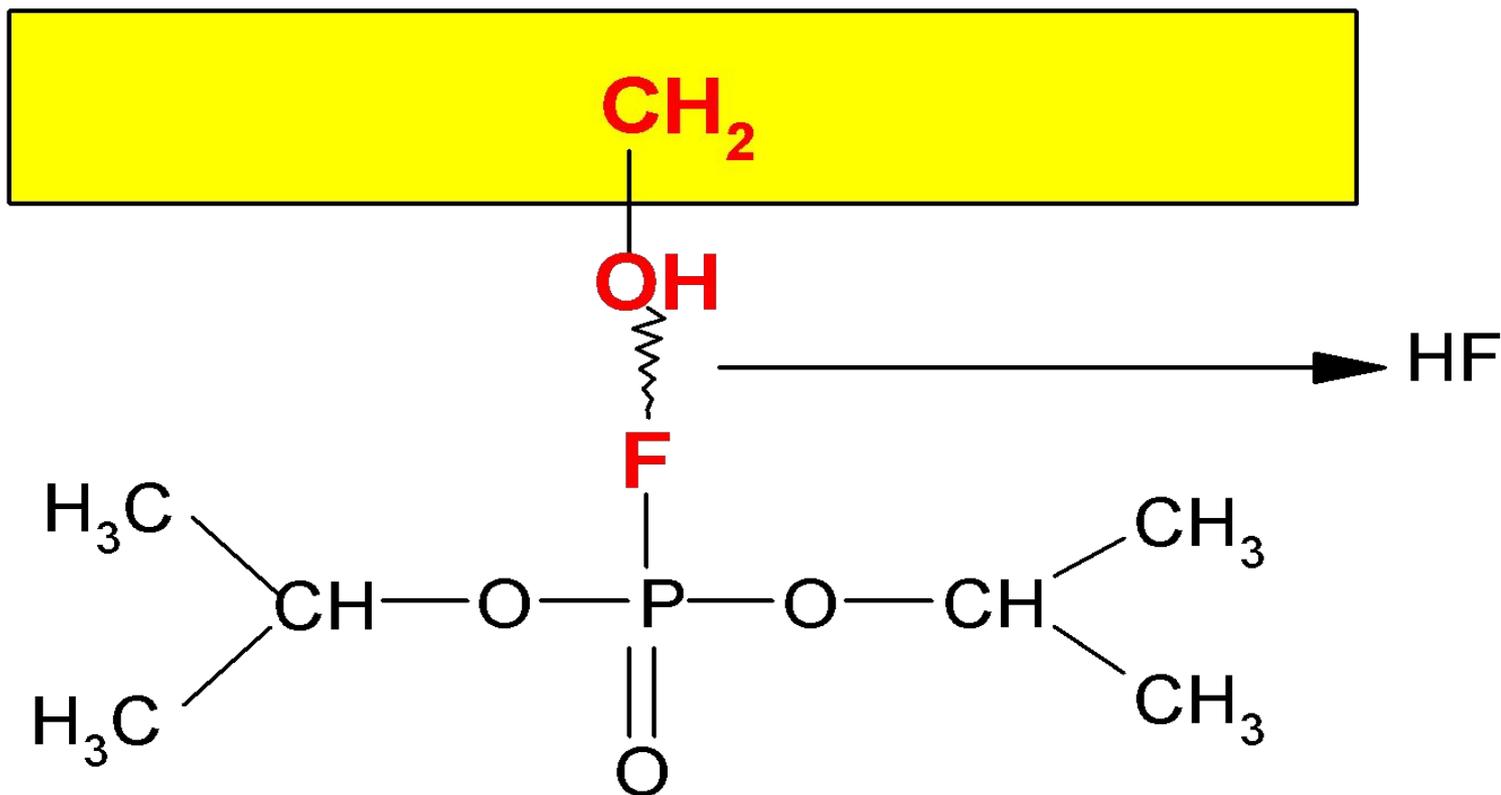


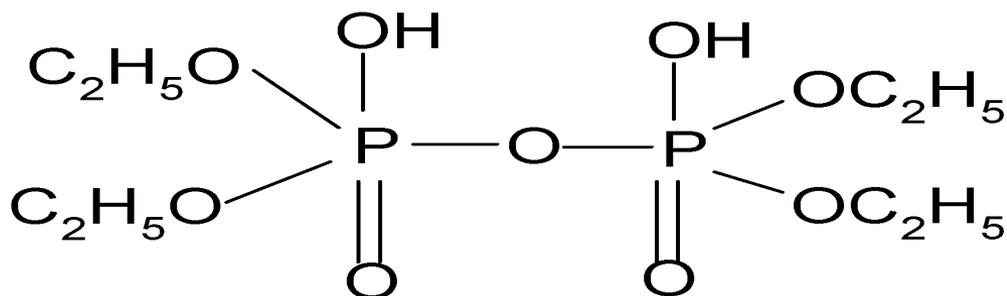
Рис. 4.26. Дифференциальное центрифугирование гомогенатов ткани печени (схема), g - ускорение силы тяжести.

Ингибирование ацетилхолинэстеразы

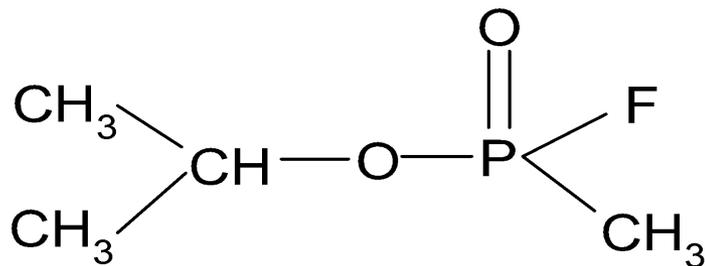


Необратимые ингибиторы

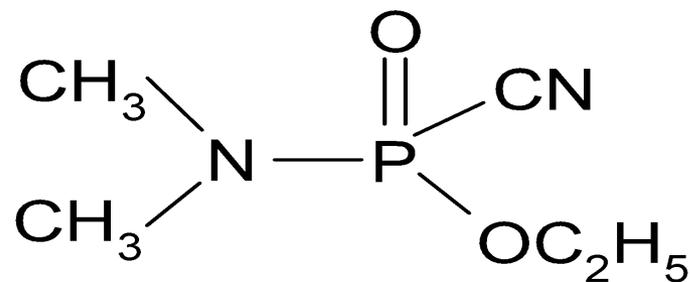
■ Тетроэтилпирофосфат



■ Зарин

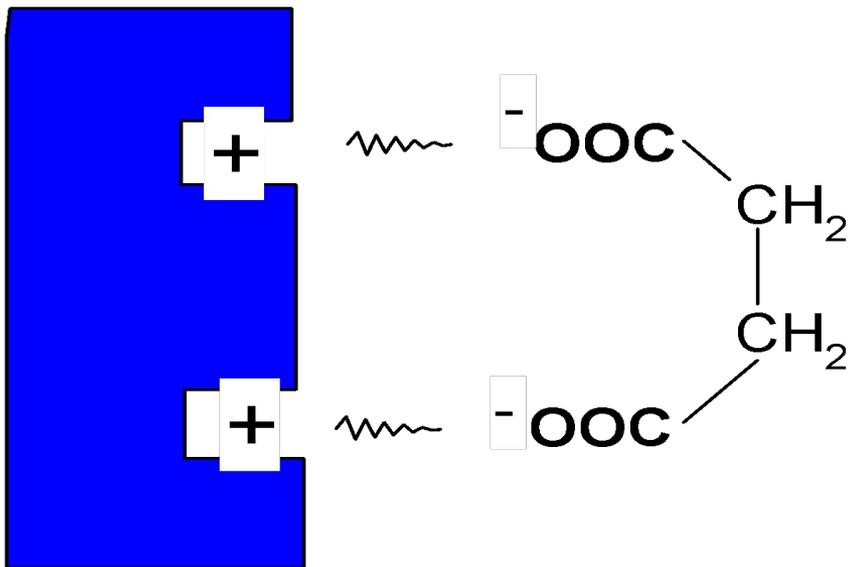


Табун

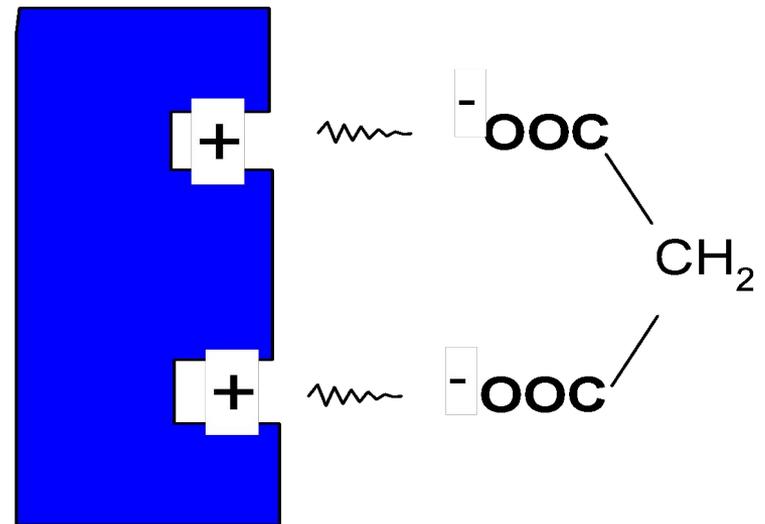


Обратимое ингибирование сукцинатдегидрогеназы

■ Янтарная кислота

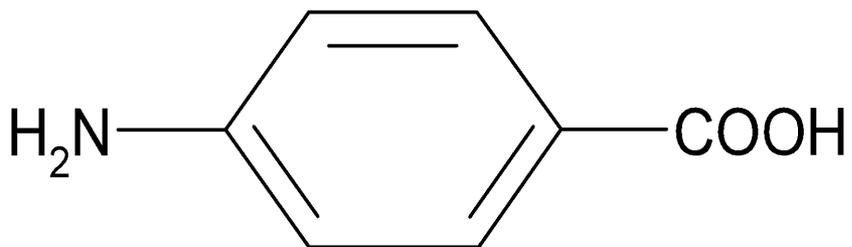


■ Малоновая кислота

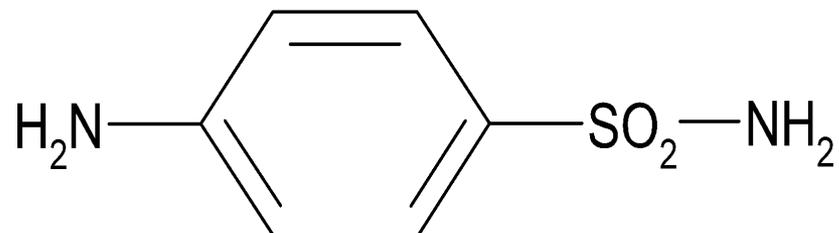


Действие сульфаниламида

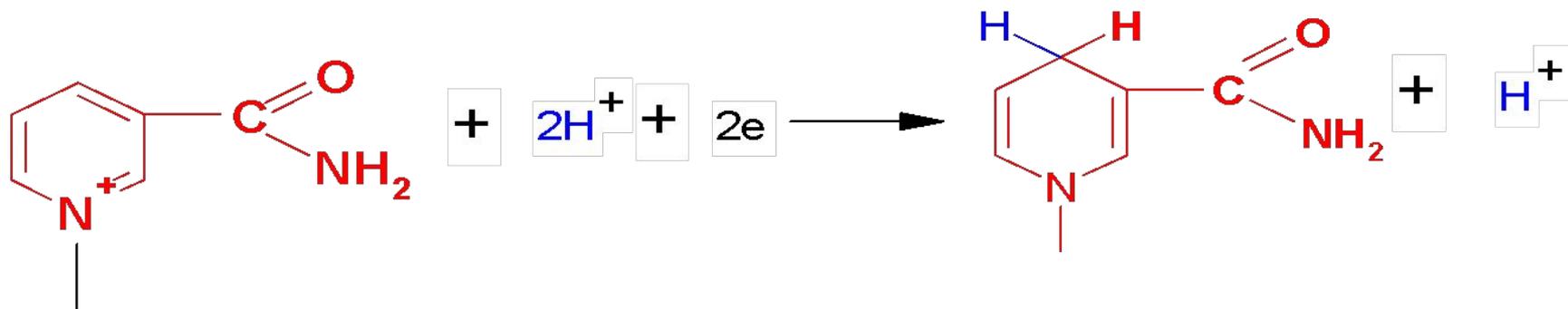
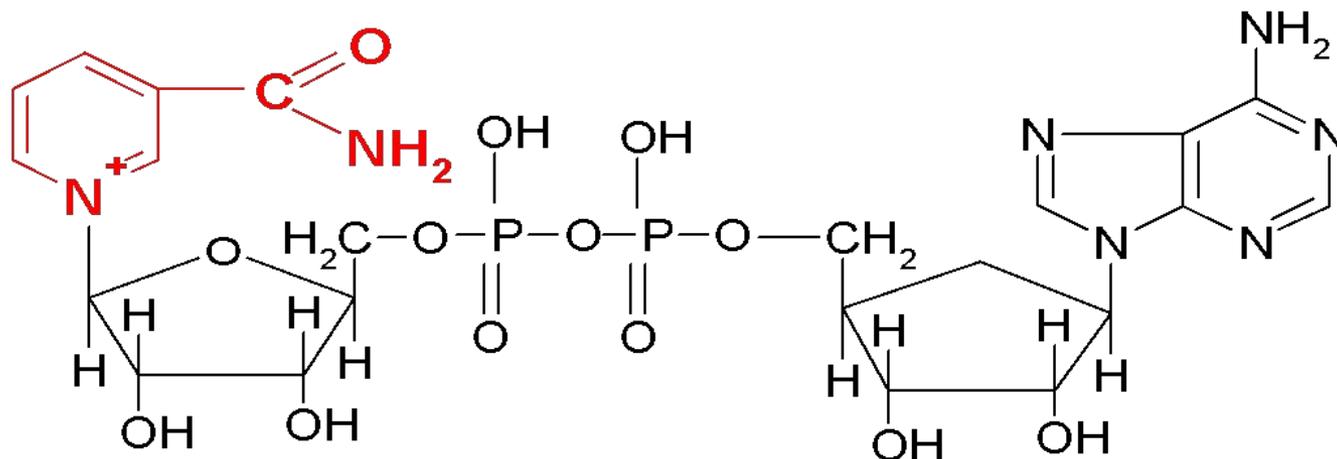
- П-аминобензойная кислота



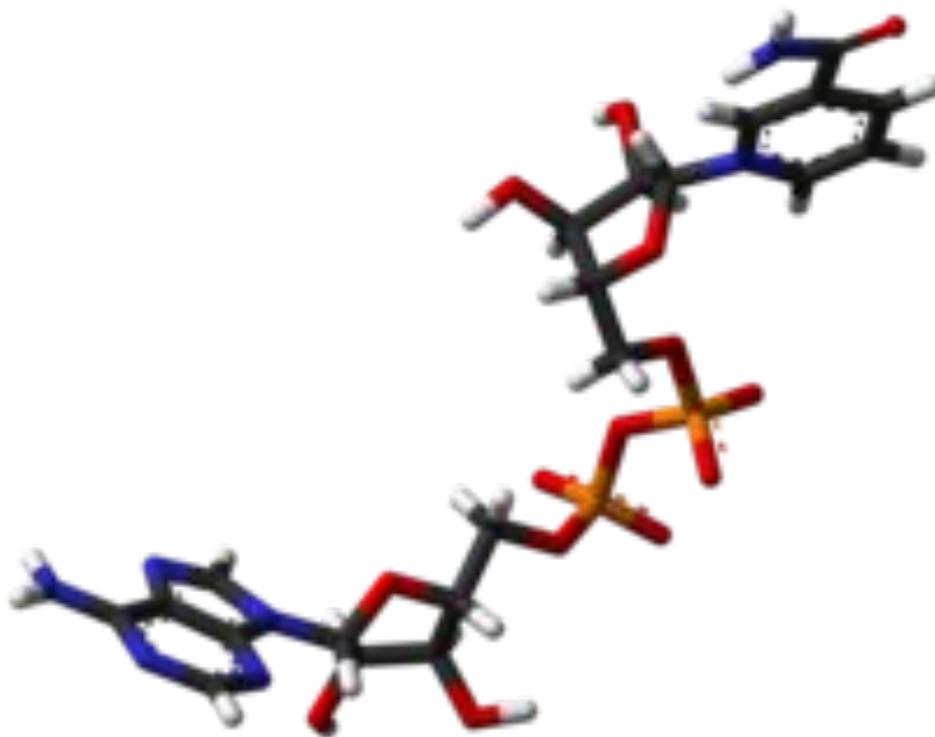
- Сульфаниламид



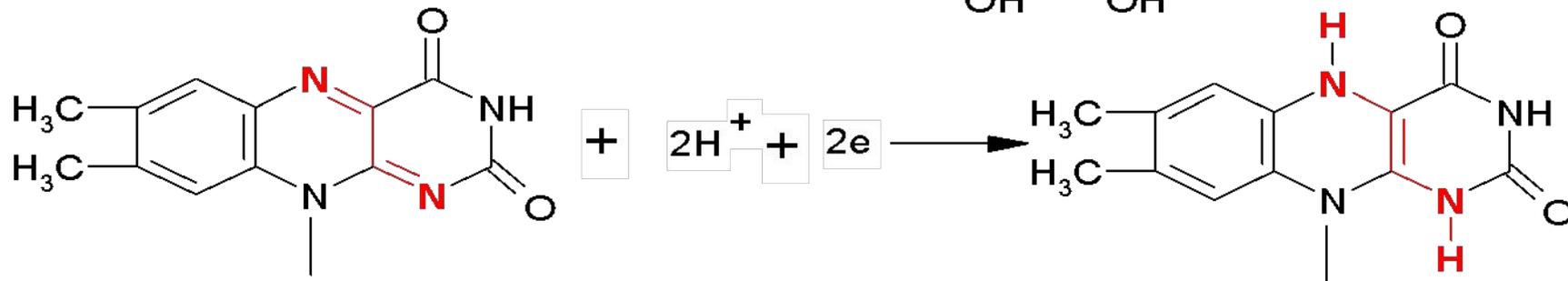
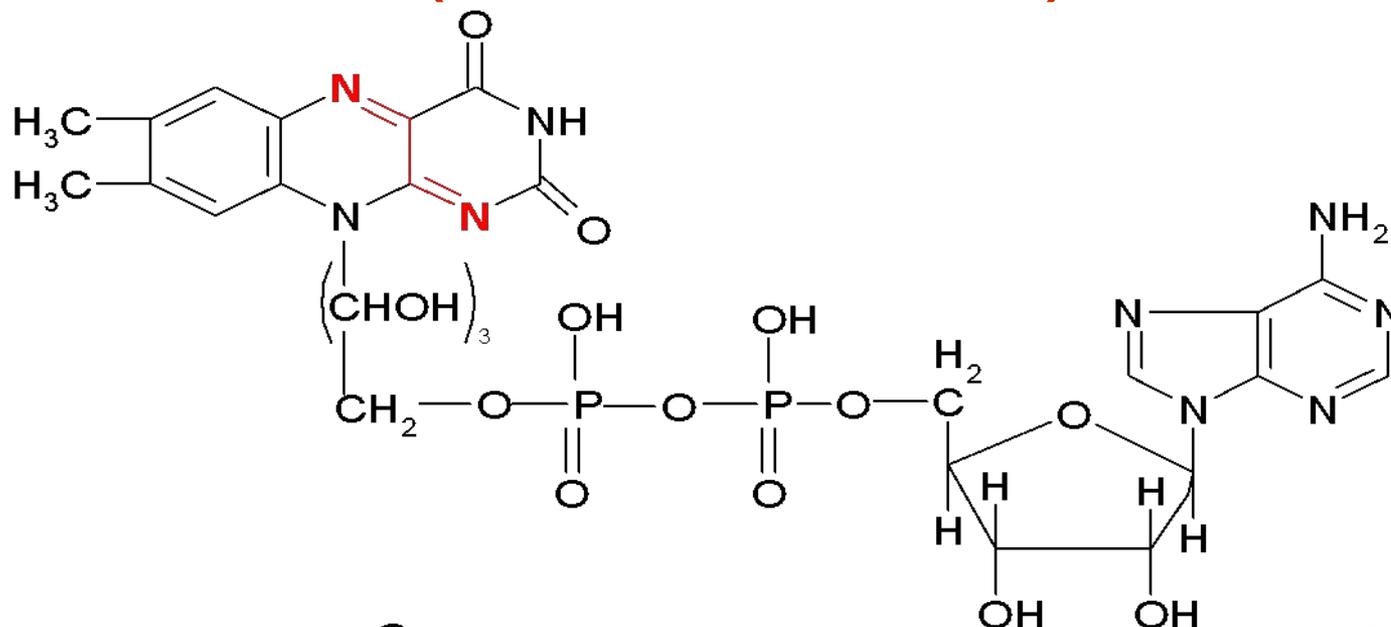
Никотинамиддинуклеотид NAD



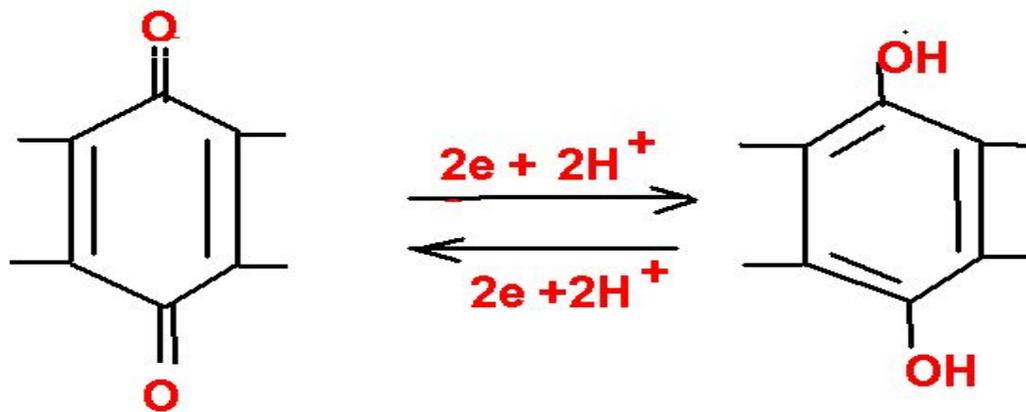
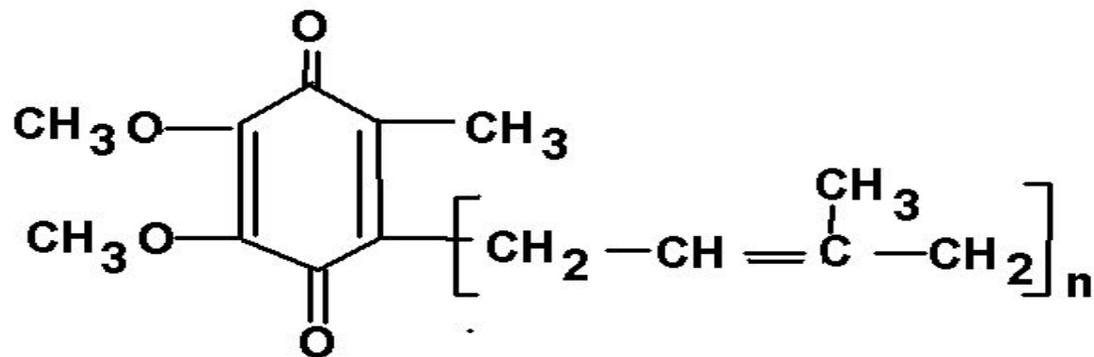
Пространственная структура NAD⁺



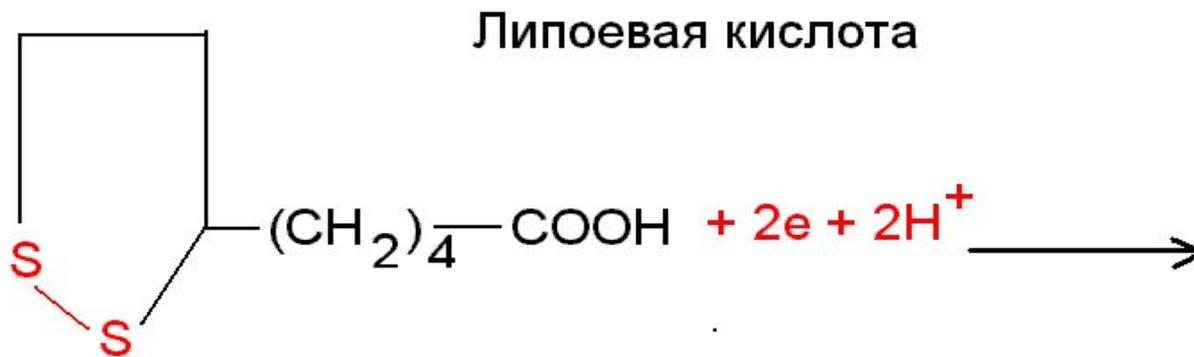
Флавинадениндинуклеотид FAD (Витамин В2)



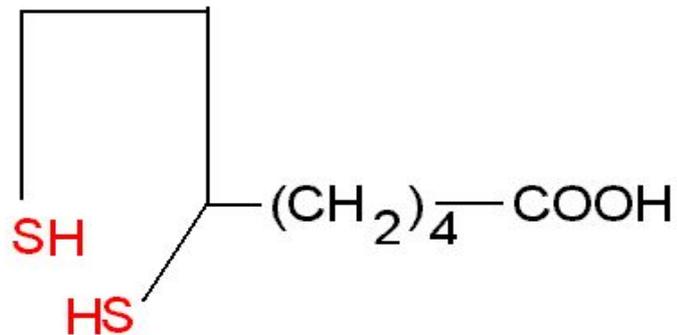
Убихинон (Коэнзим Q)



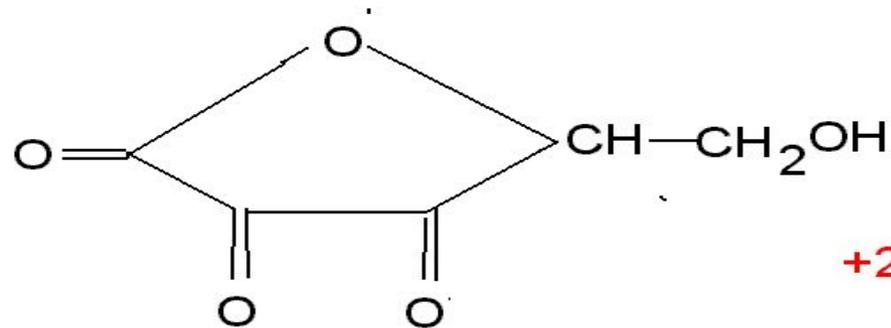
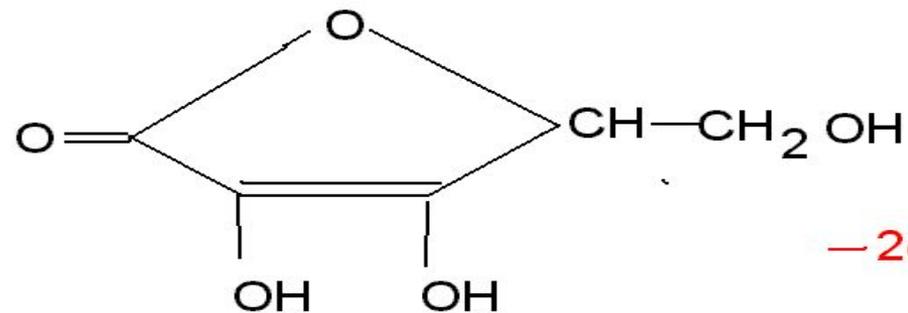
Липоевая кислота



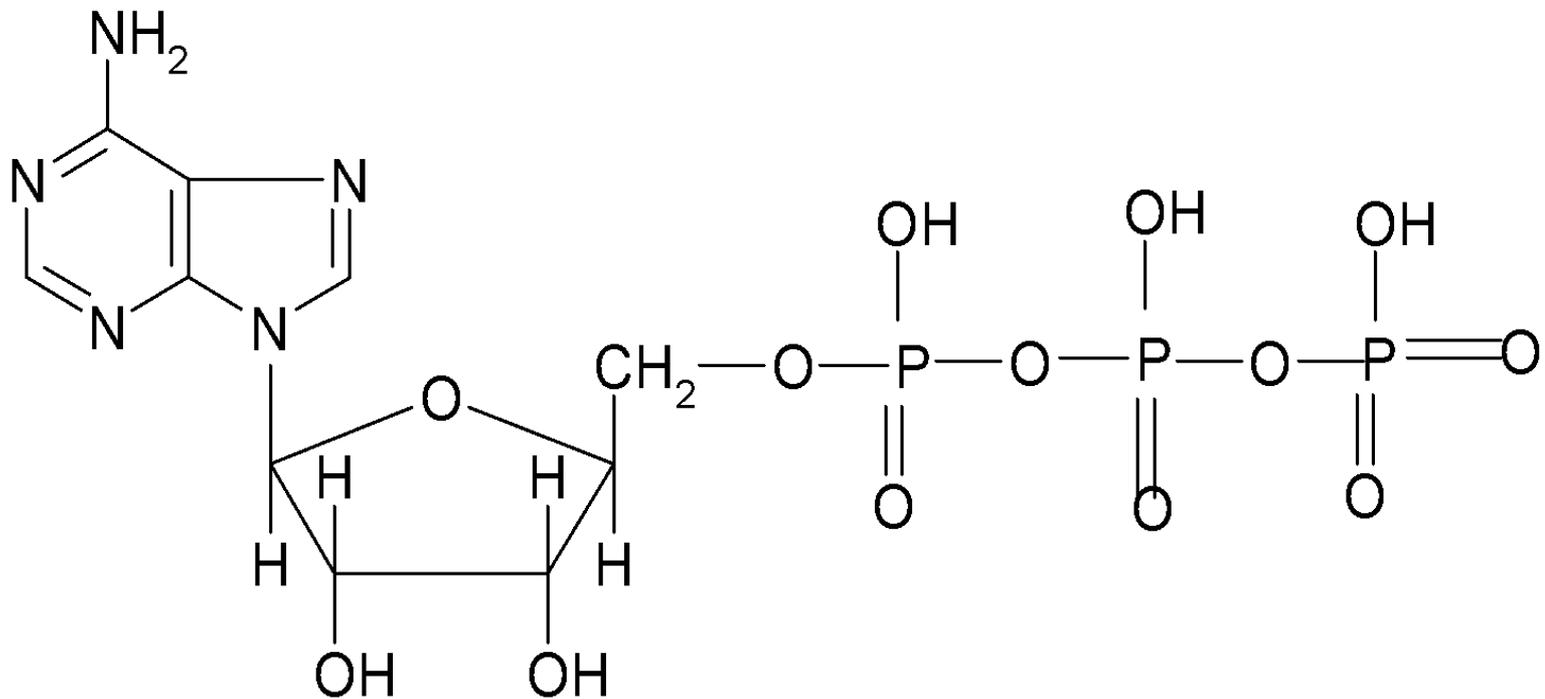
Дигидролипоевая кислота



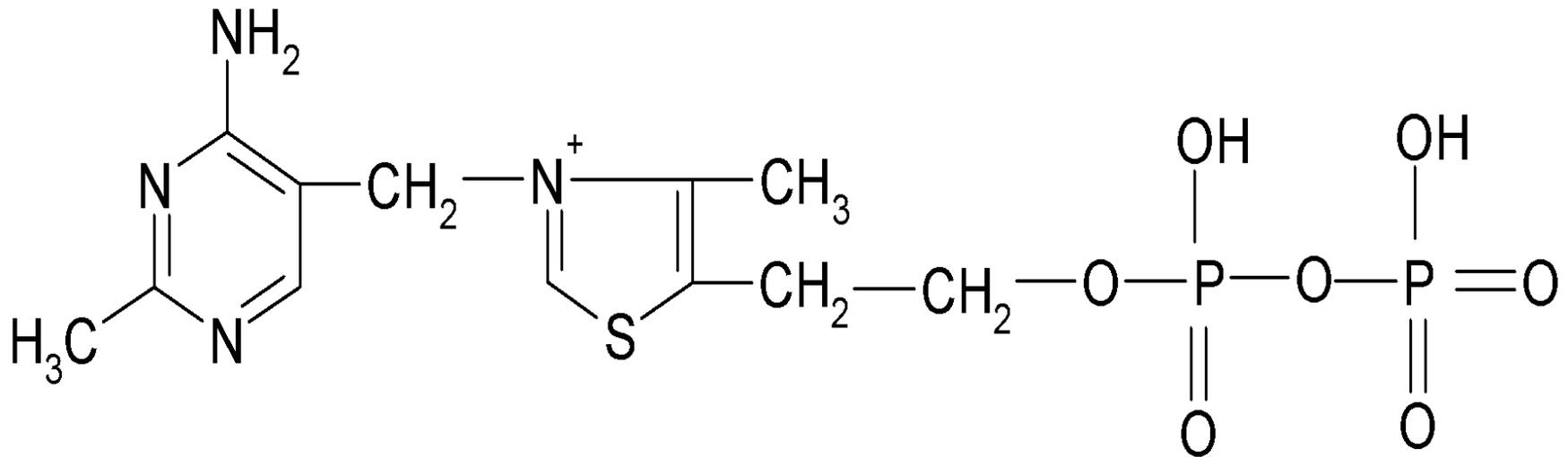
Аскорбиновая кислота



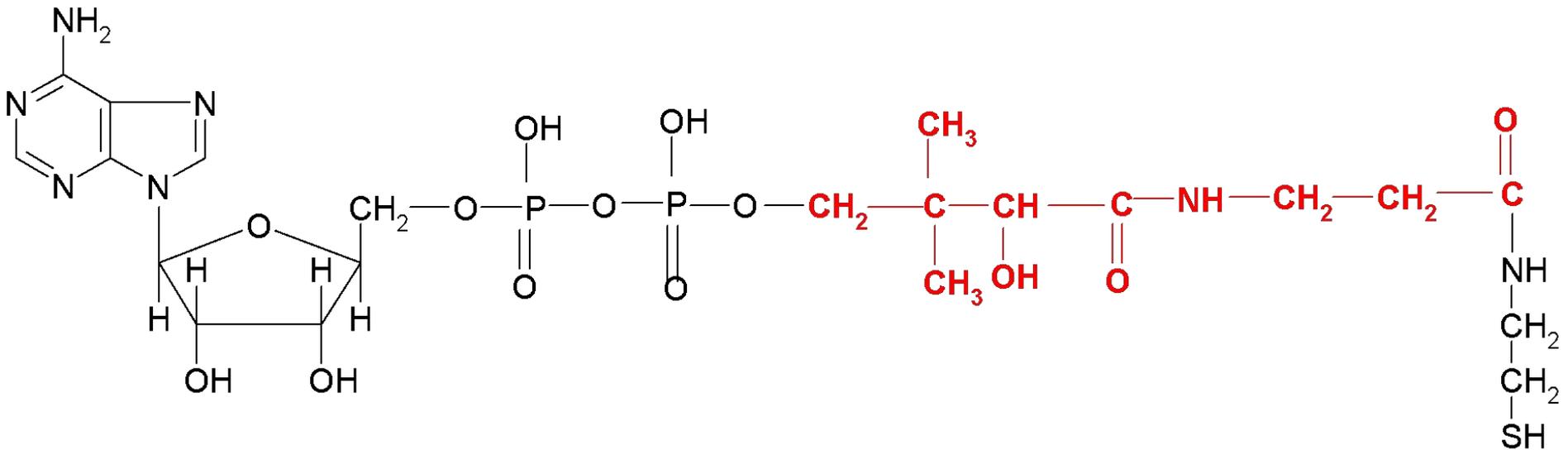
Аденозинтрифосфат



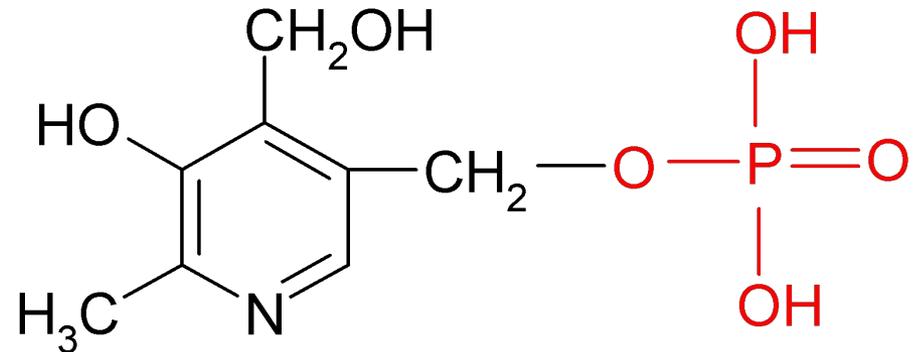
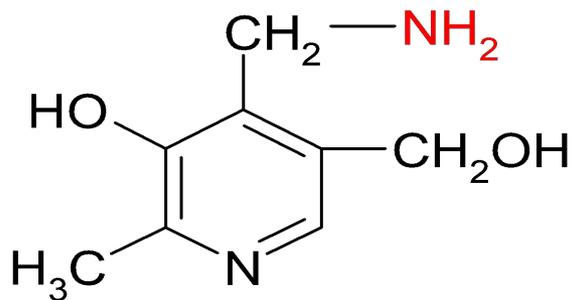
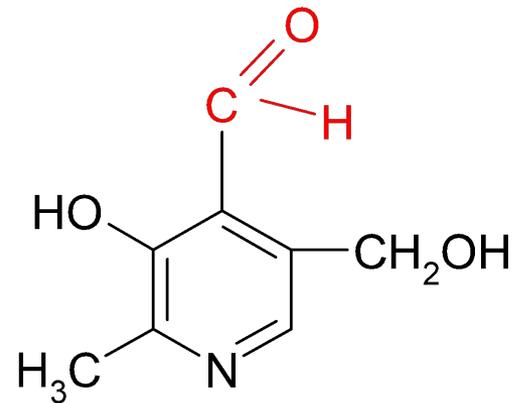
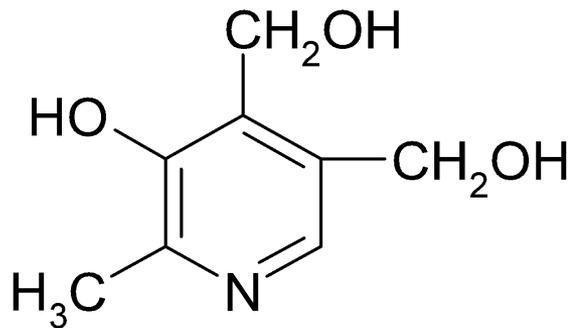
Тиаминдифосфат (Витамин В1)



Пантотеновая кислота (кофермент А)



Пиридоксин (Витамин В6)



Биотин (Витамин Н)

