



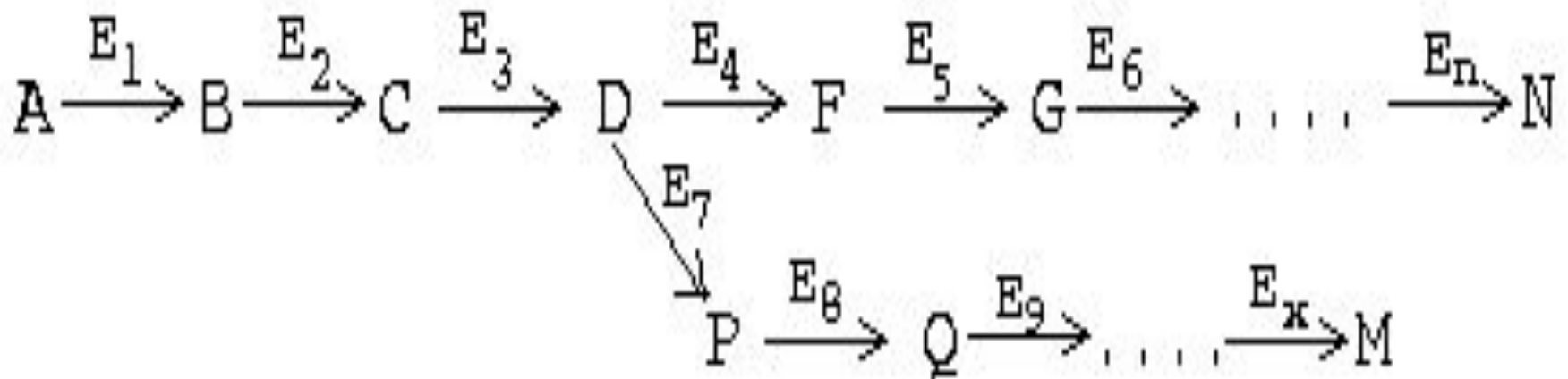
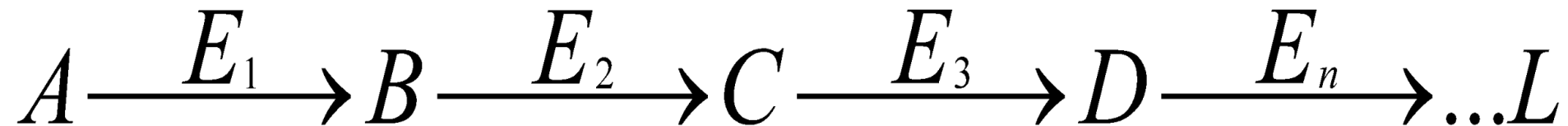
# Ферменты

Часть II

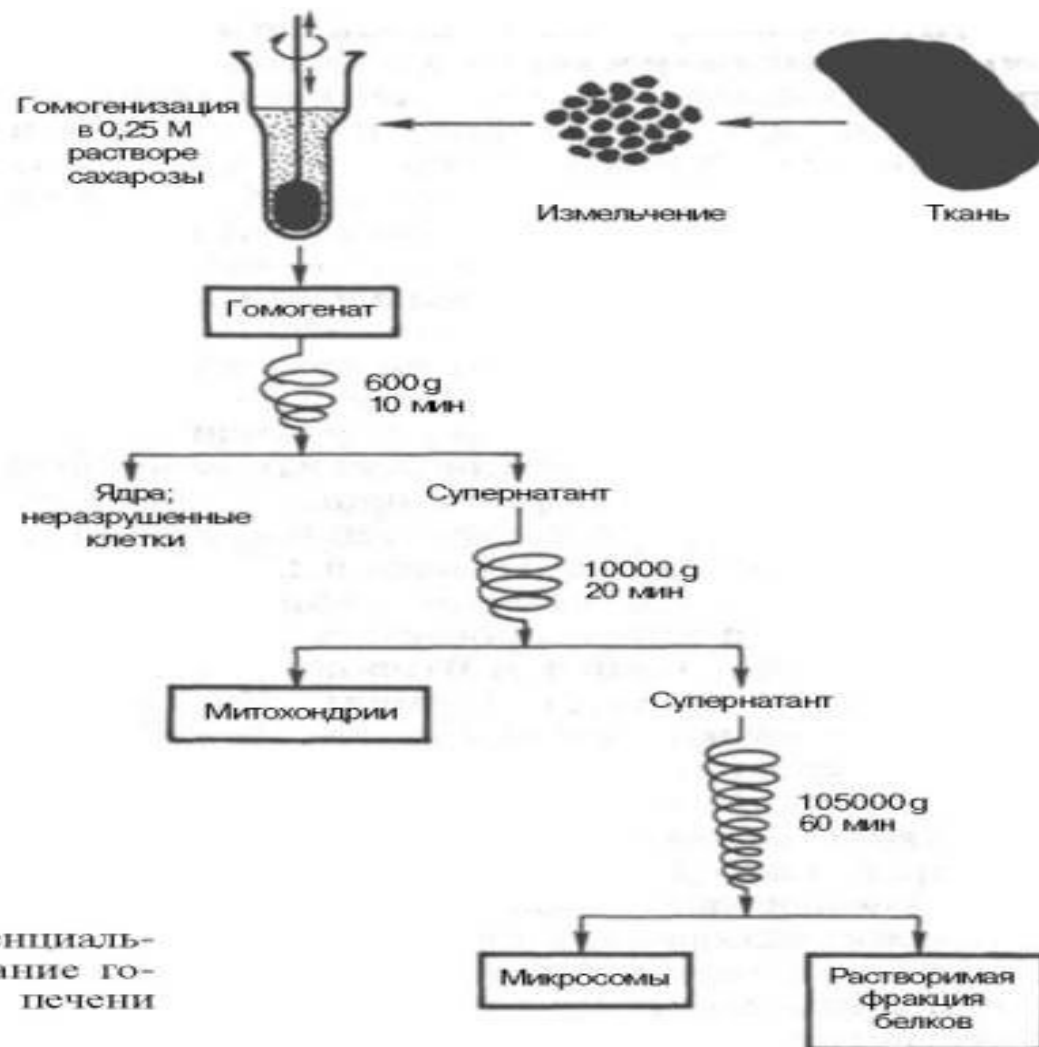
# ПЛАН

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

# Неразветвленные и разветвленные мультиферментные системы

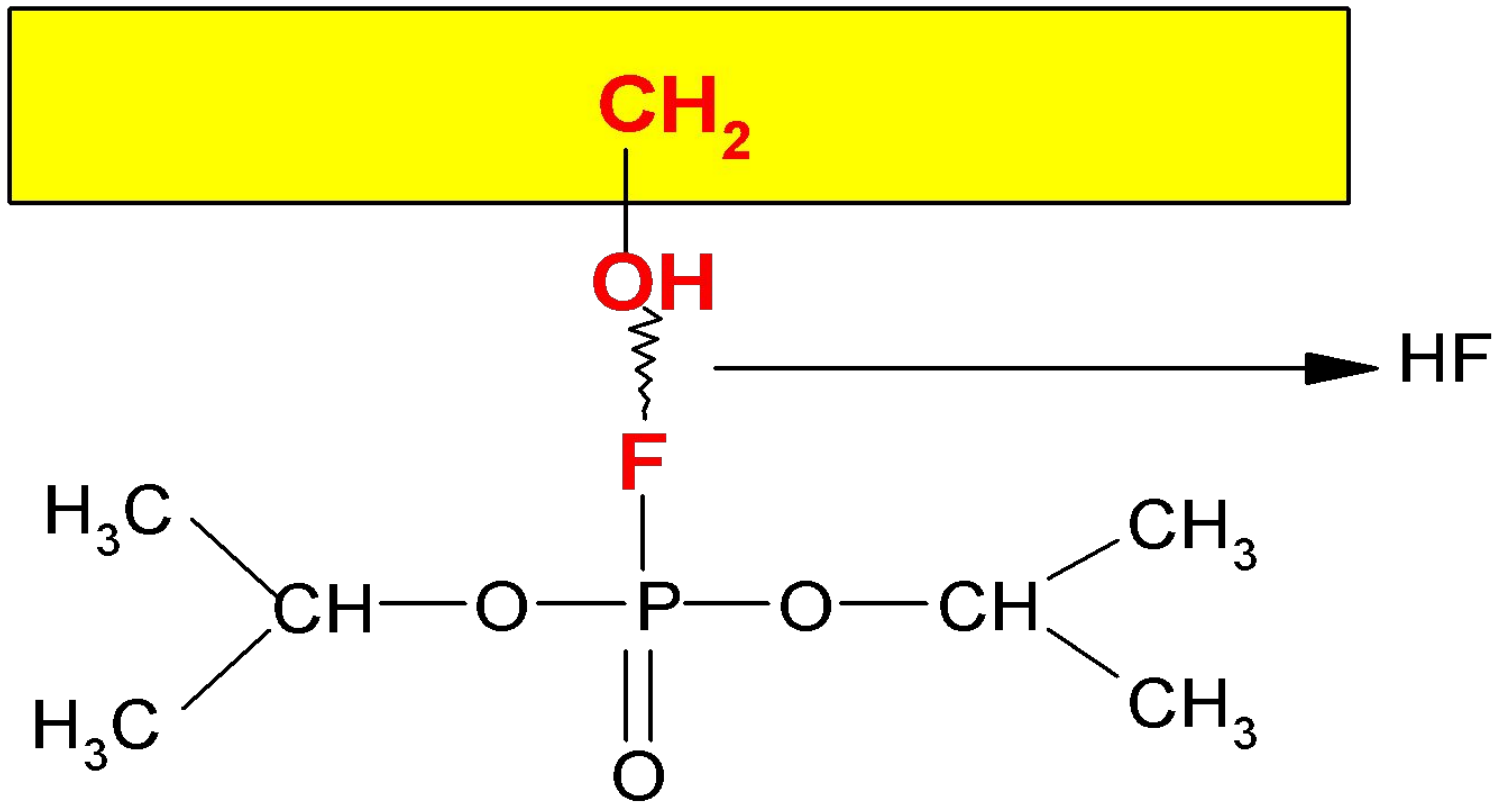


# Внутриклеточная локализация ферментов



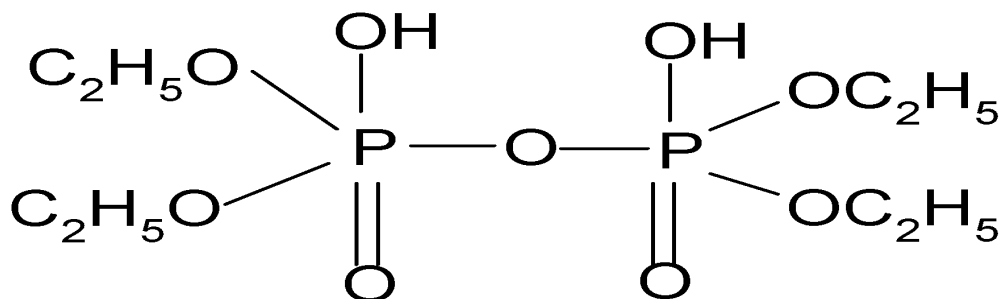
**Рис. 4.26.** Дифференциальное центрифугирование гомогенатов ткани печени (схема), g - ускорение силы тяжести.

# Ингибирование ацетилхолинэстеразы

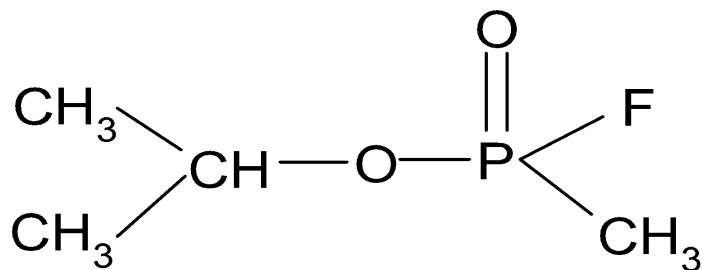


# Необратимые ингибиторы

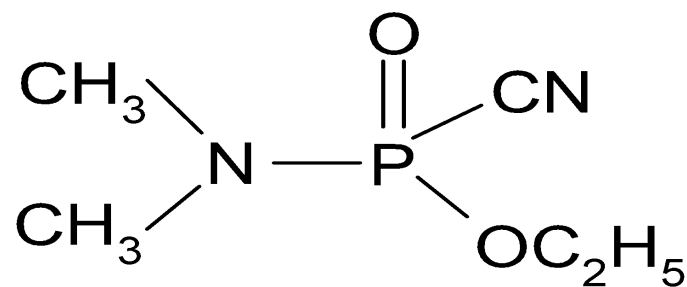
## ■ Тетроэтилпирофосфат



## ■ Зарин

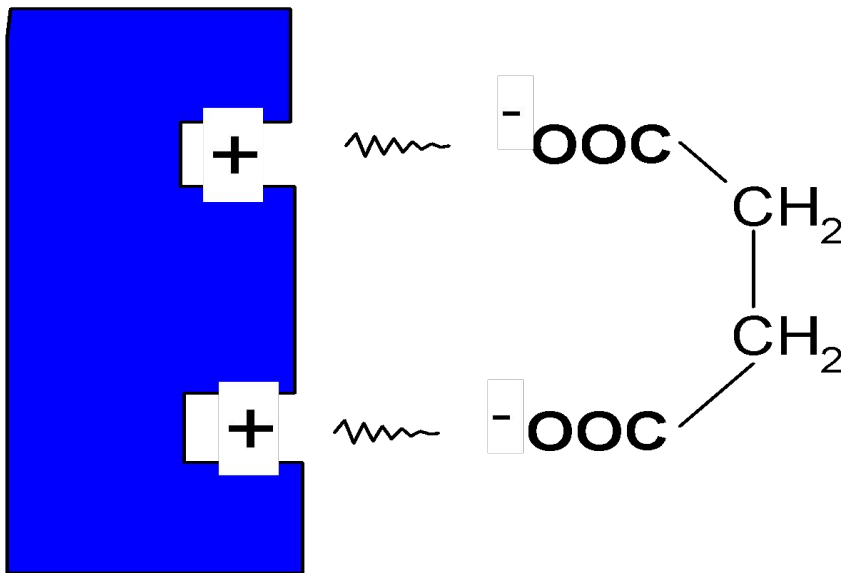


## Табун

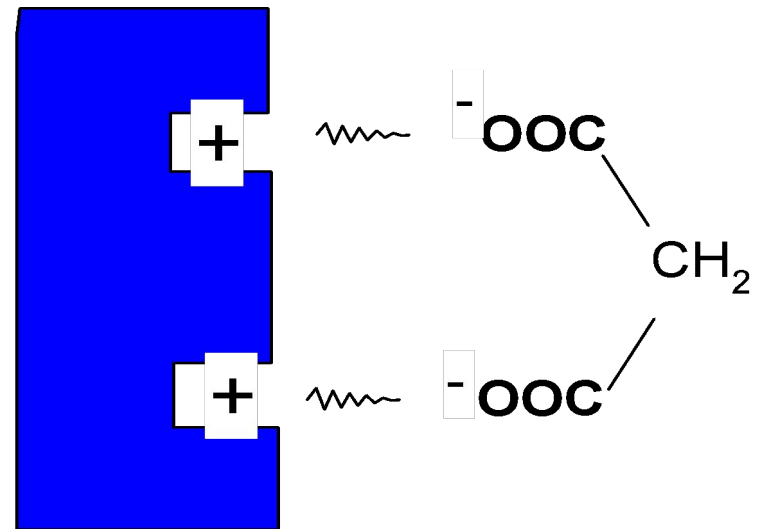


# Обратимое ингибирование сукцинатдегидрогеназы

■ Янтарная кислота

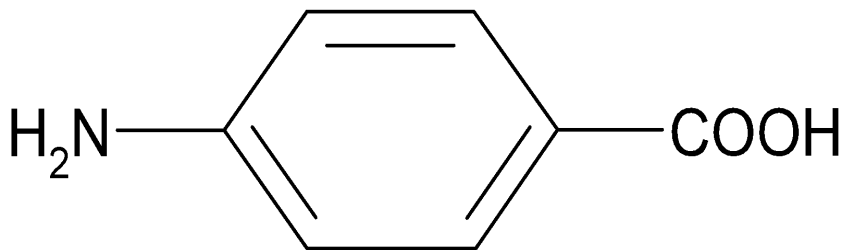


■ Малоновая кислота

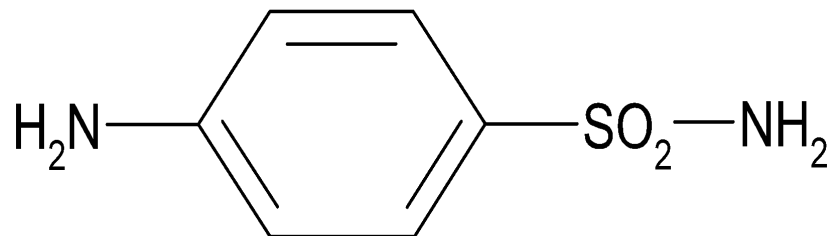


# Действие сульфаниламида

- П-аминобензойная кислота

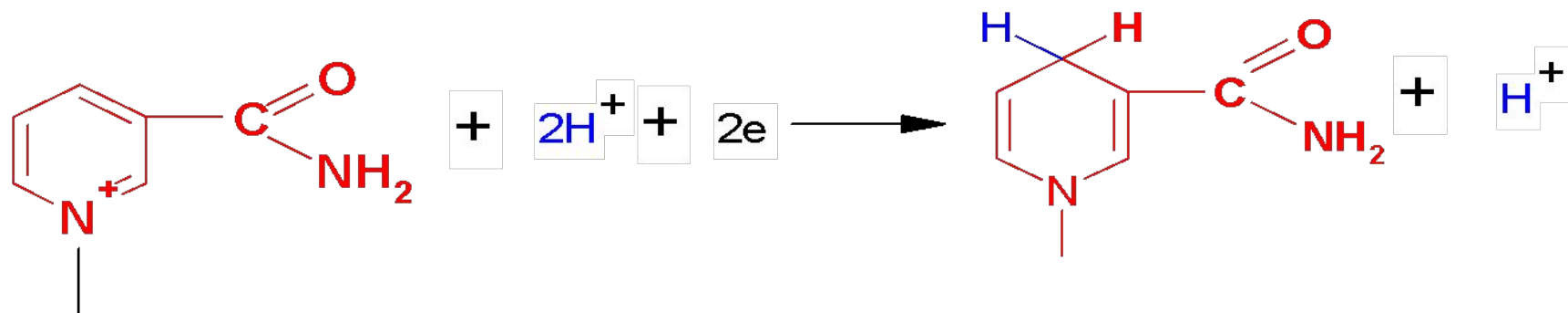
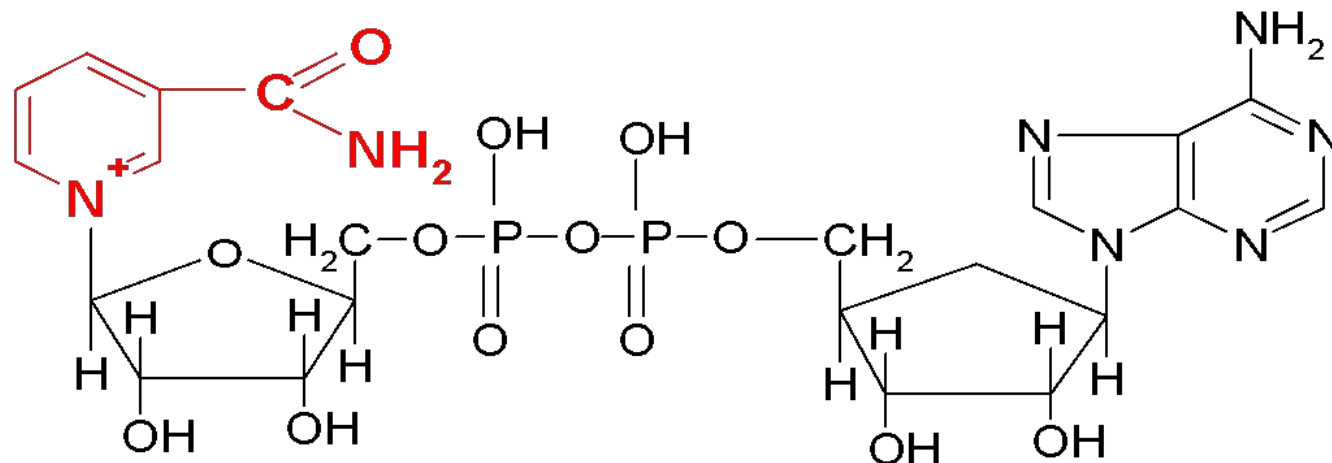


- Сульфаниламид

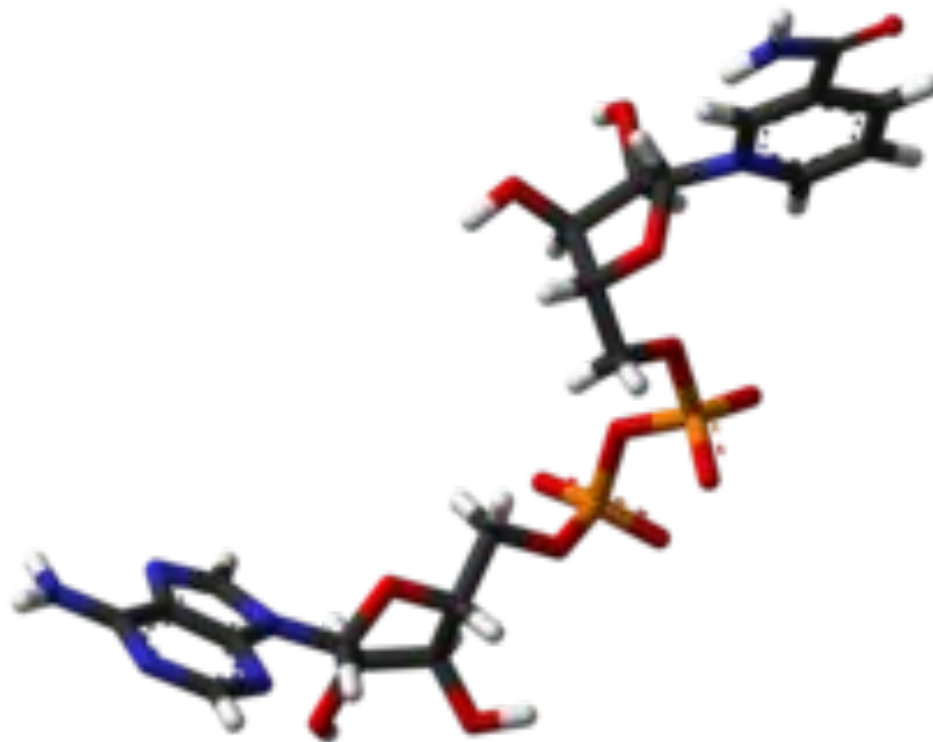




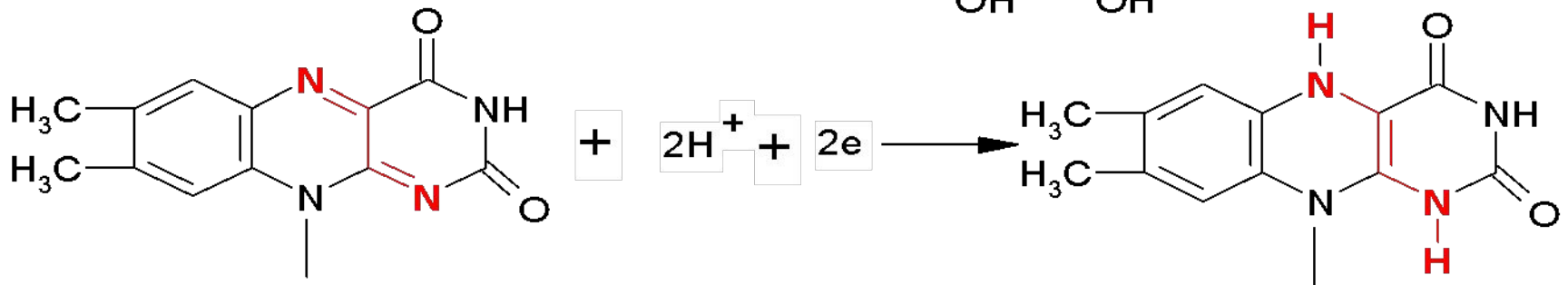
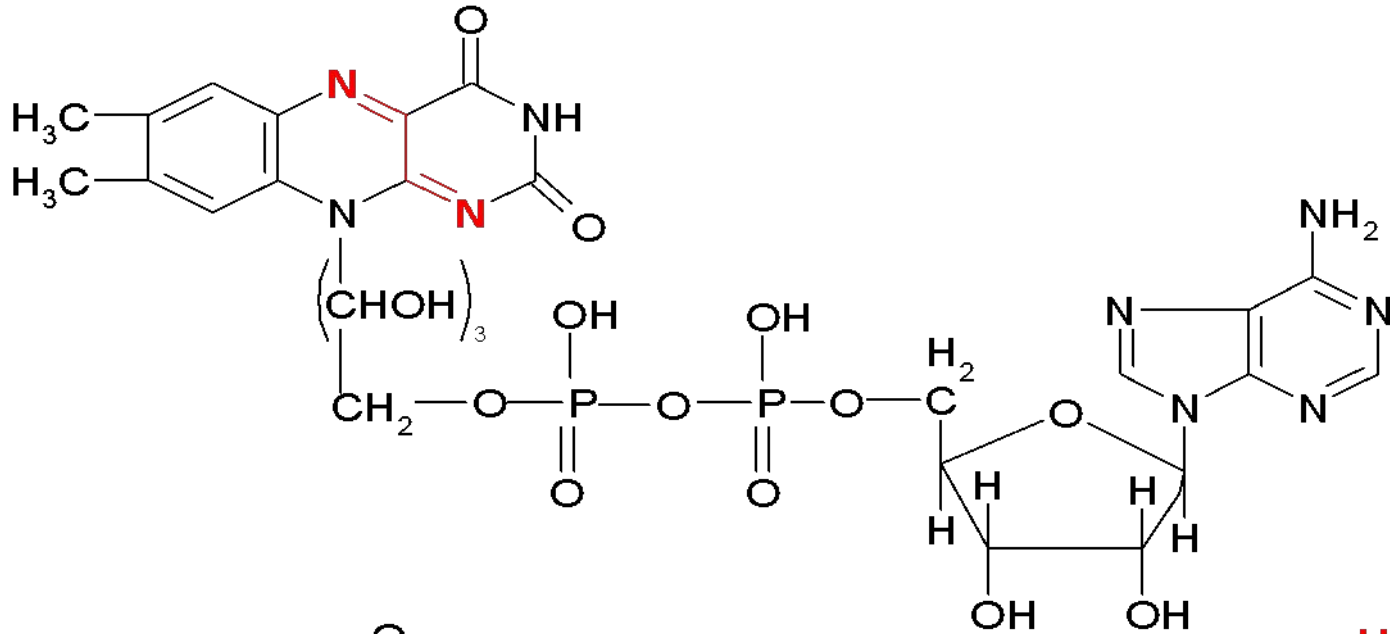
# Никотинамиддинуклеотид NAD



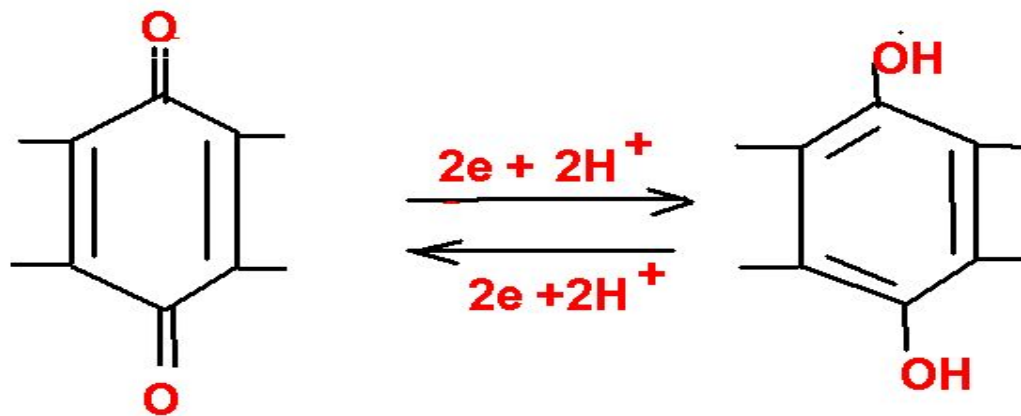
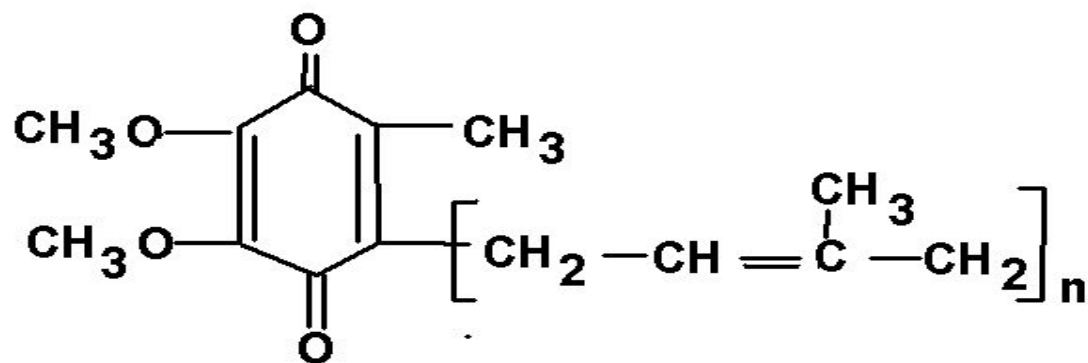
# Пространственная структура NAD<sup>+</sup>



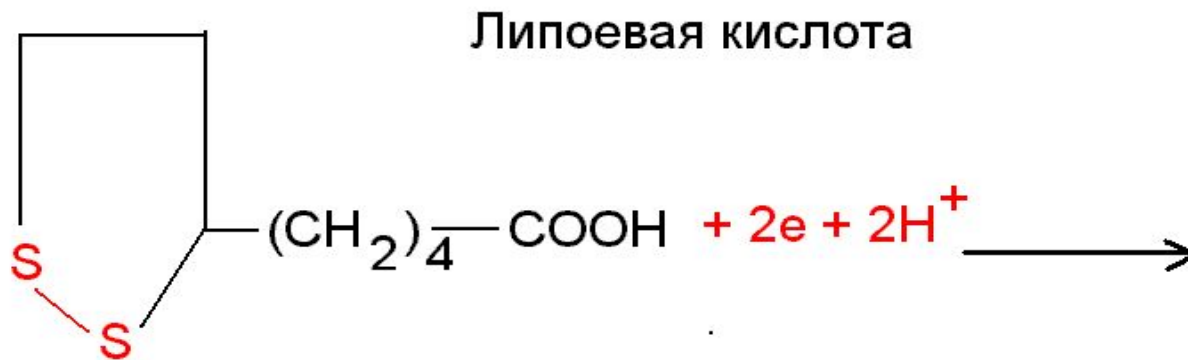
# Флавинадениндинуклеотид FAD (Витамин В2)



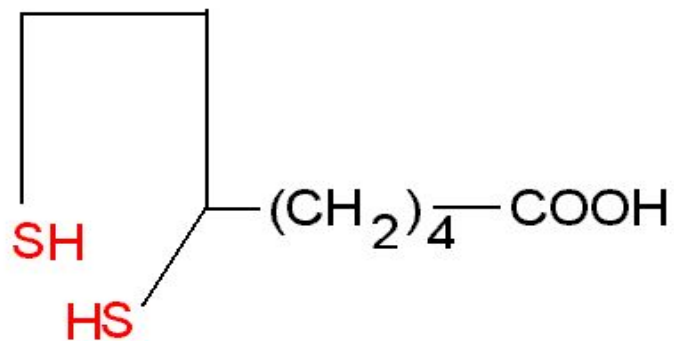
# Убихинон (Коэнзим Q)



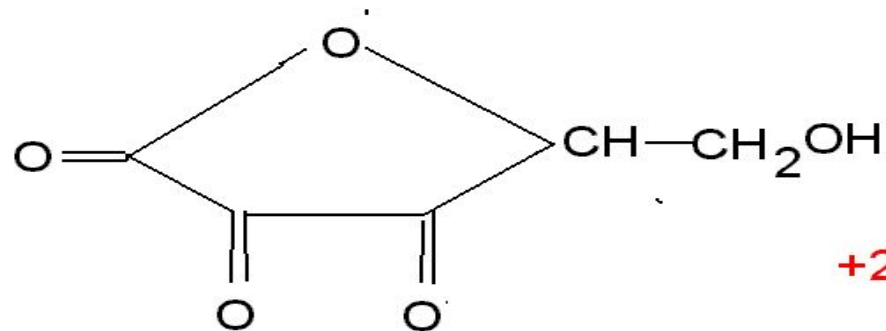
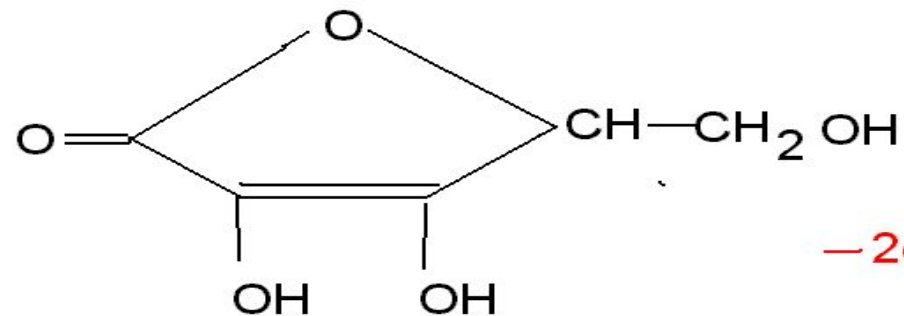
# Липоевая кислота



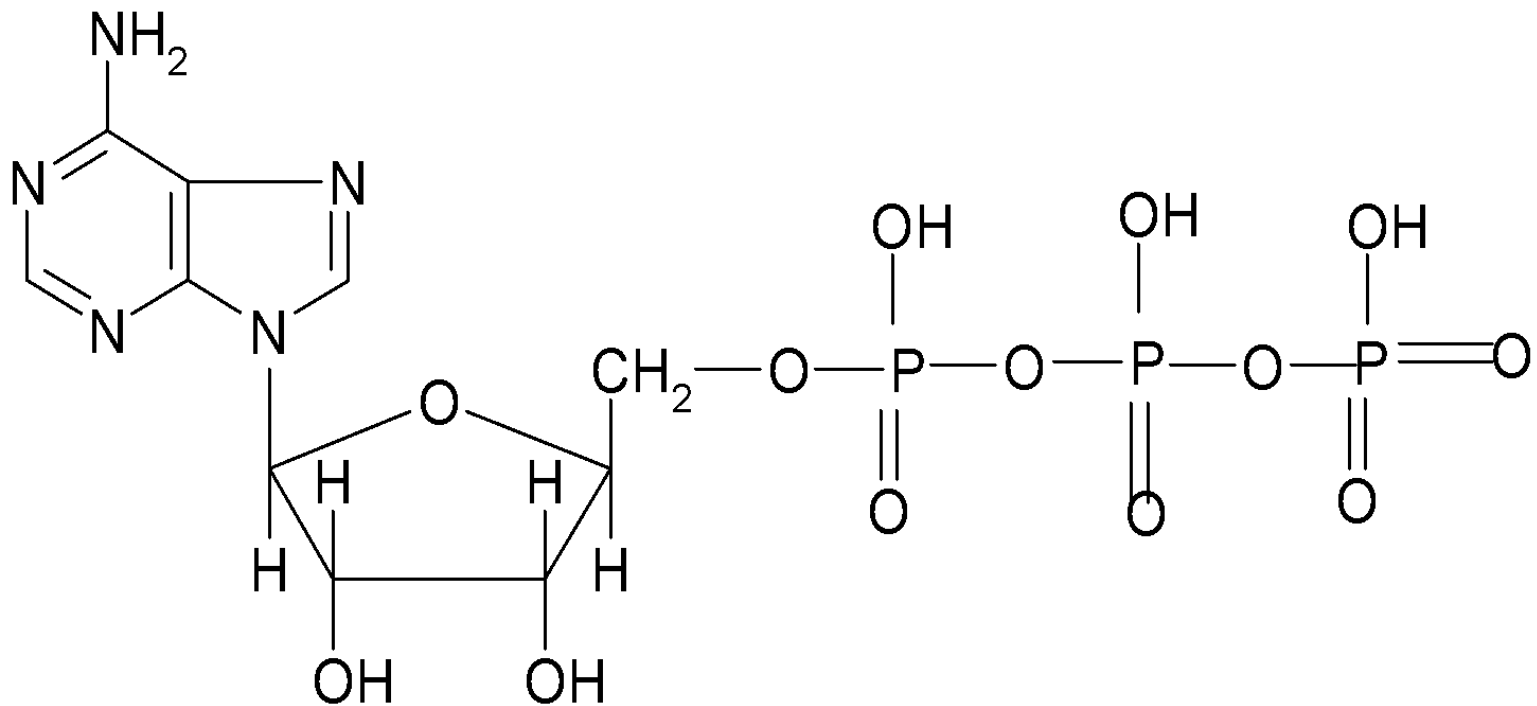
Дигидролипоевая кислота



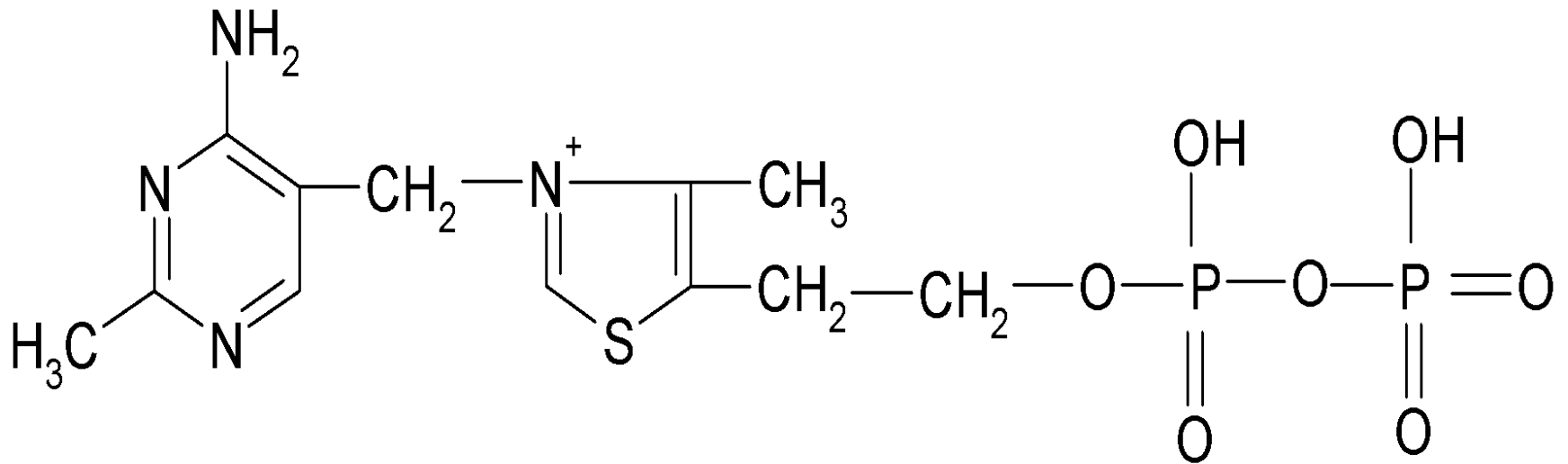
# Аскорбиновая кислота



# Аденозинтрифосфат

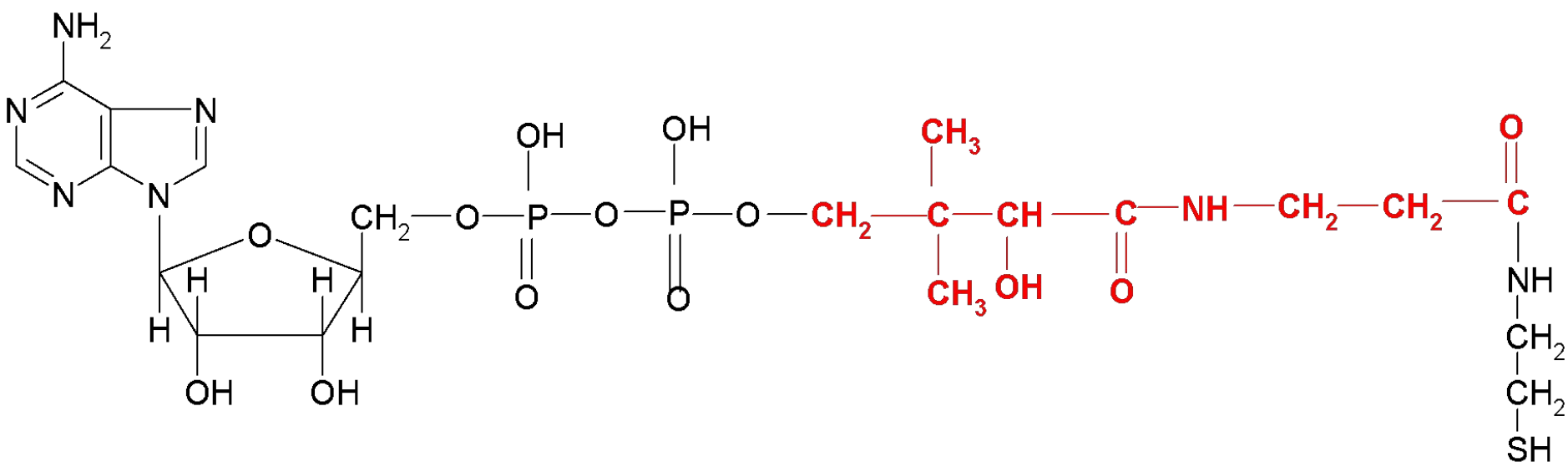


# Тиаминдифосфат (Витамин В1)

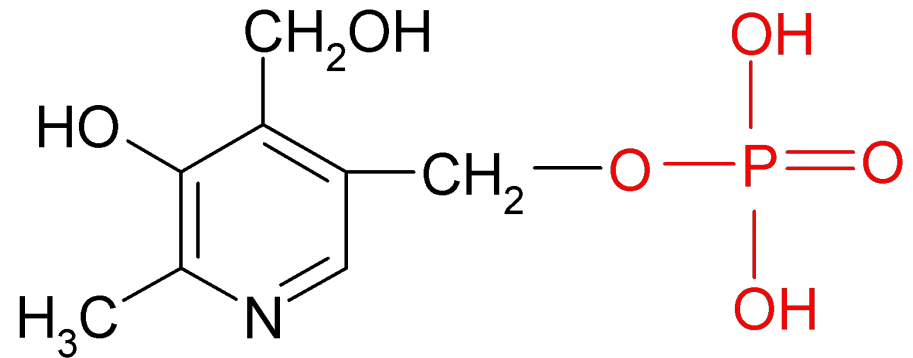
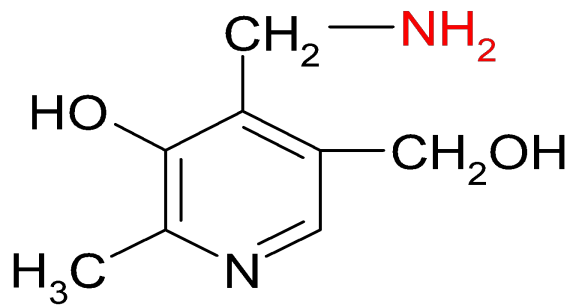
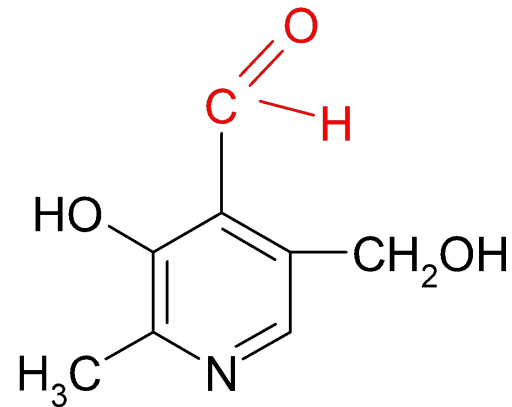
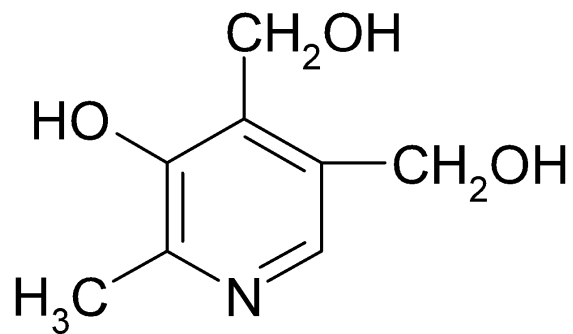




# Пантотеновая кислота (кофермент А)



# Пиридоксин (Витамин В6)



# Биотин (Витамин Н)

