

Витамины и их производные-коферменты ферментов.

Алгоритм для определения класса фермента.

Сколько веществ вступает в реакцию?

Один

Два

три и более

да

да

да

Сколько продуктов образуется в ходе Реакции?

Сколько продуктов образуется в ходе Реакции?

Один из субстратов-АТФ (ГТФ, УТФ, ЦТФ)?

VI. ЛИГАЗЫ
Определяйте Подкласс.

да

нет

нет

нет

Один

Два

Один

Два

V. ИЗОМЕРАЗЫ
Определяйте Подкласс

да

нет

IV. ЛИАЗЫ
Определяйте Подкласс

субстрат ов кислород ?

да

Один из субстрат ов вода?

да

ГИДРОЛАЗЫ
Определяйте

нет

да

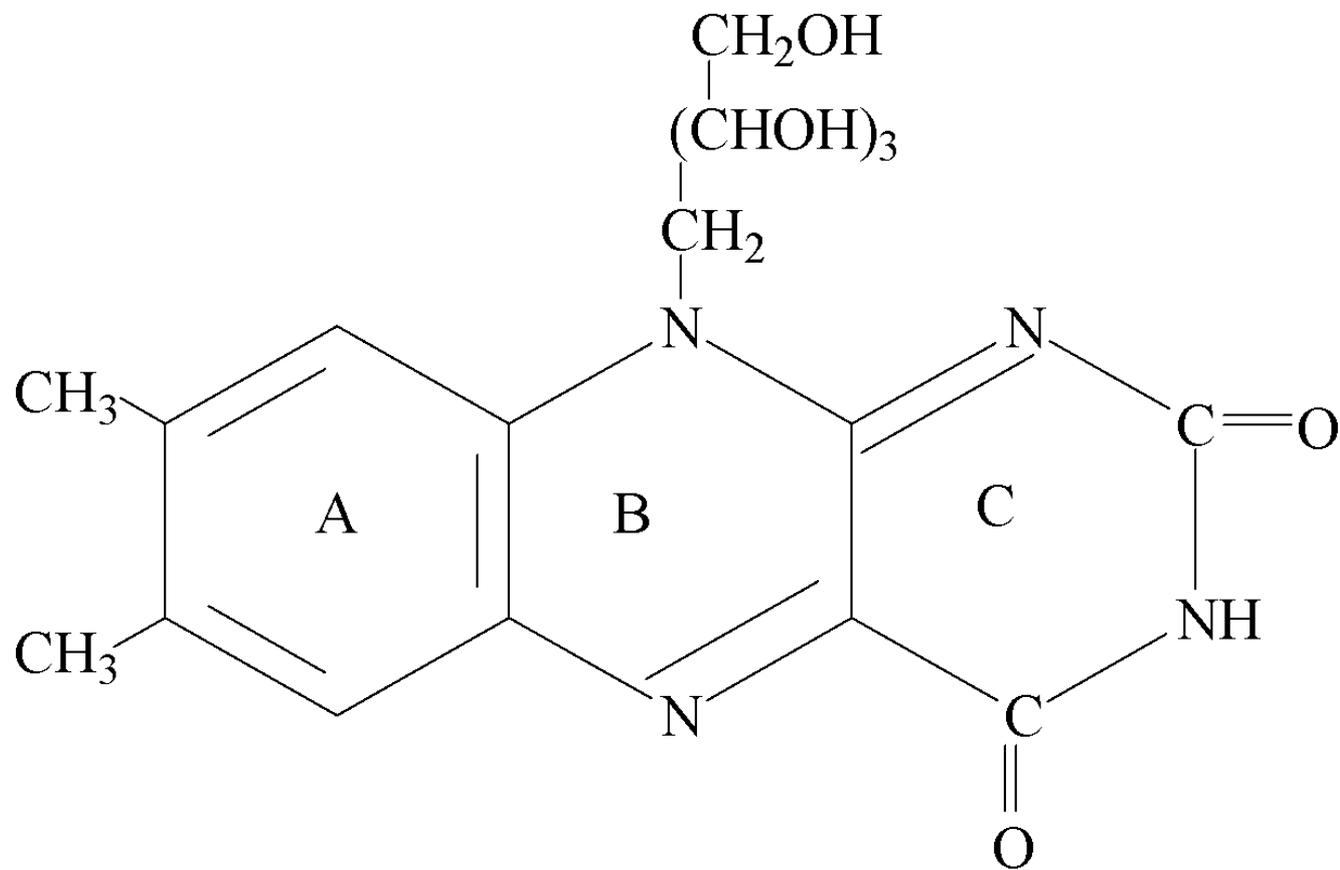
I. ОКСИДОРЕДУКТАЗЫ
Определяйте Подкласс

В реакции участвуют НАД⁺(НАДН), ФАД(ФАДН₂) или НАДФ⁺(НАДФН)?

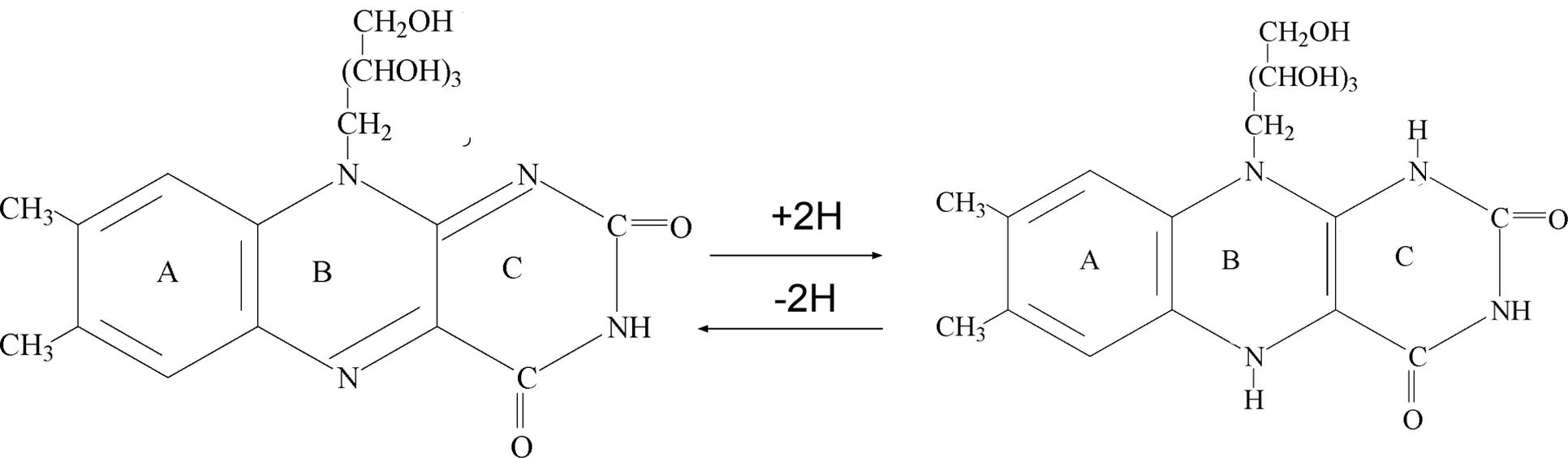
нет

II. ТРАНСФЕРАЗЫ
Определяйте Подкласс

Витамин В₂



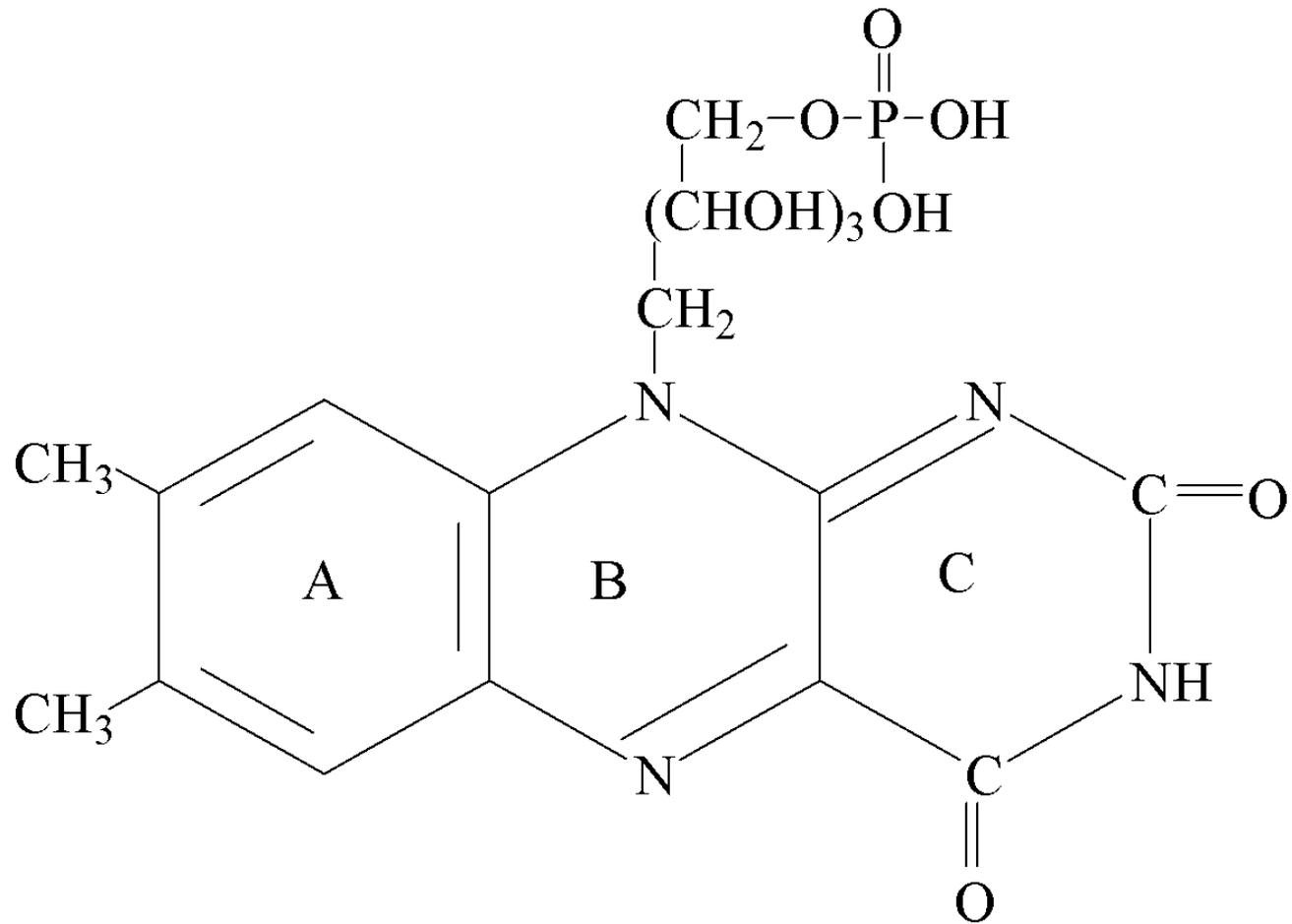
Окисленная и восстановленная формы рибофлавина.



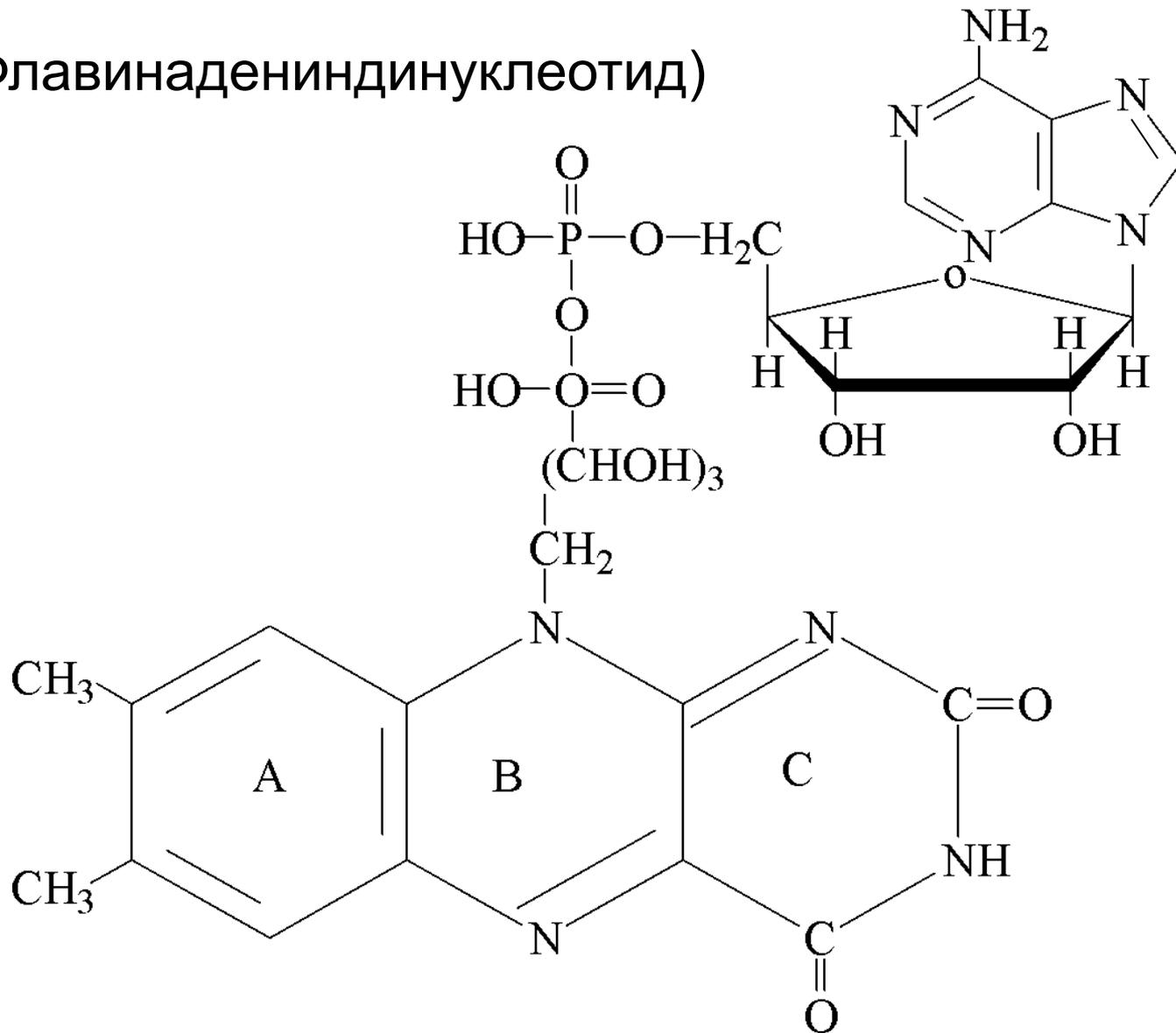
Окисленная форма.

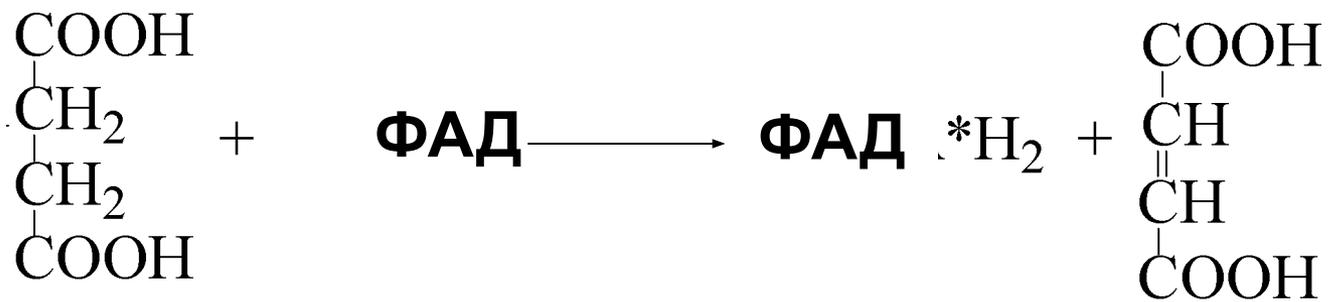
Восстановленная форма.

ФМН (флавинмононуклеотид)



ФАД (Флавинадениндинуклеотид)

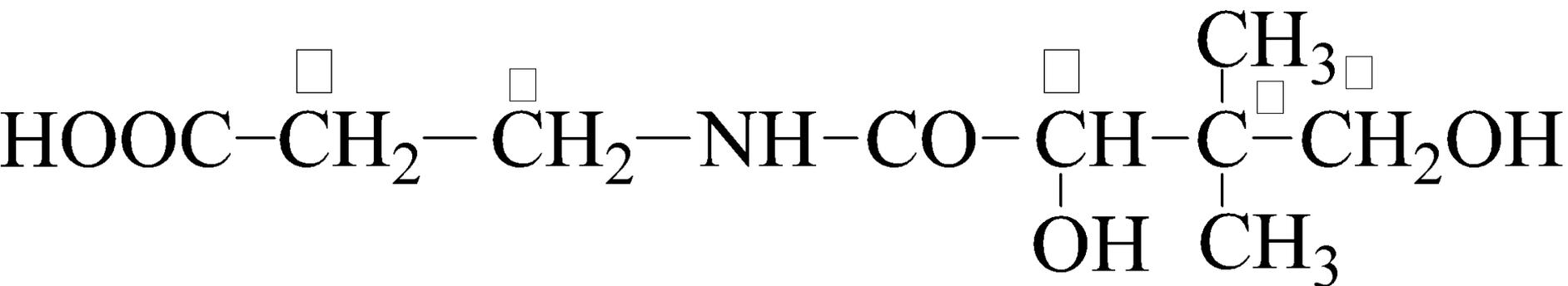




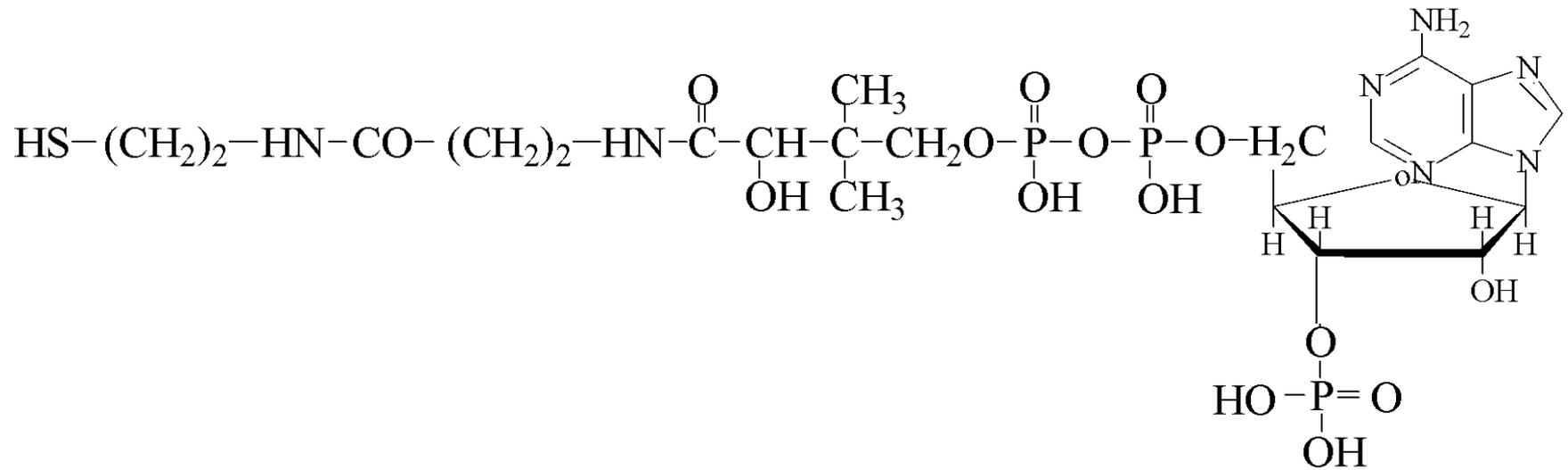
Сукцинат.

Фумарат.

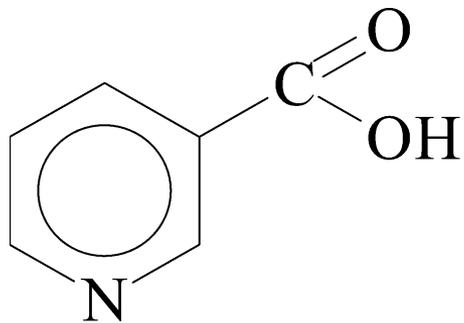
Витамин В₃



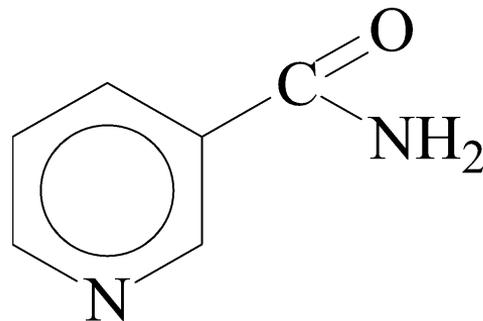
HSKoA.



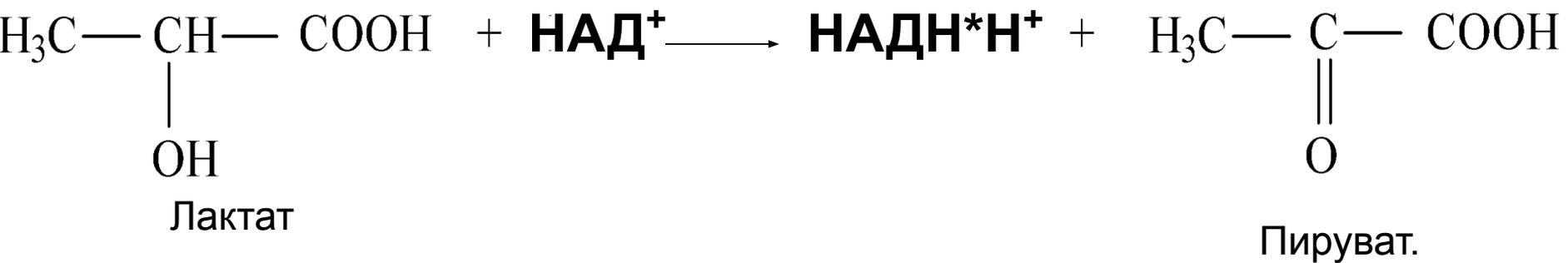
Витамин В₅.



В-пиридинкарбоновая
Кислота(никотиновая кислота)



Амид никотиновой кислоты.



НАД⁺

