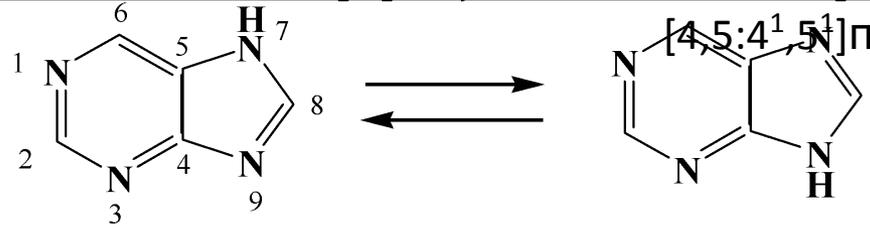


## **АЛКАЛОИДЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ ПУРИНА.**

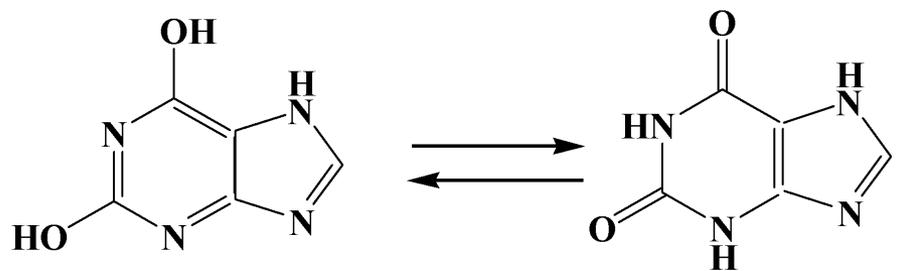
**Кофеин, теофиллин, теобромин и др. Общие методы синтеза. Методы анализа: общие и частные.**

# АЛКАЛОИДЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ ПУРИНА (Имидазо-



7-H-пурин  
Имидазо-[4,5:4<sup>1</sup>,5<sup>1</sup>]  
] пириимидин

9-H-пурин

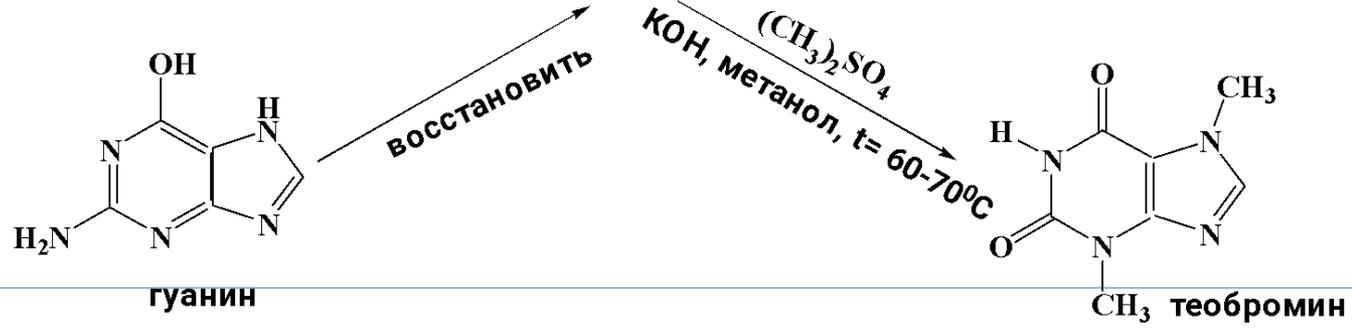


ксанти

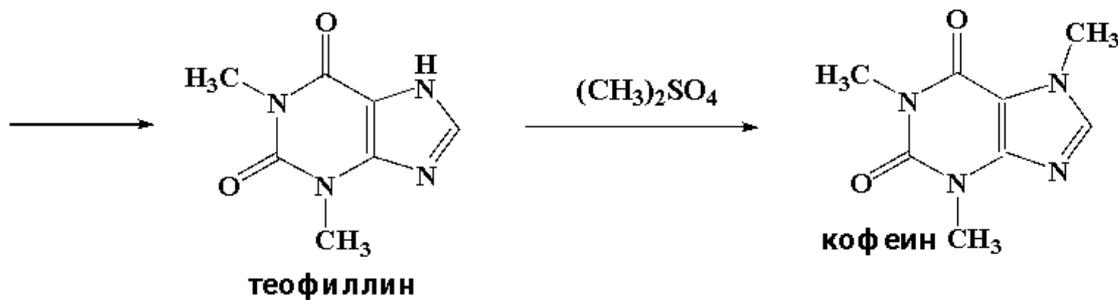
2,6-диоксипурин

## Полу- и синтетические способы получения пуриновых

алкалоидов: мочевой кислоты или гуанина - полусинтетический метод

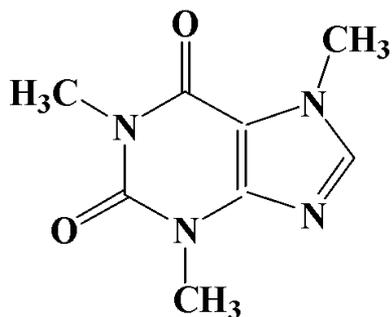


## 2. Метод Траубе



## Coffeinum (ГФУ)

### Caffeine



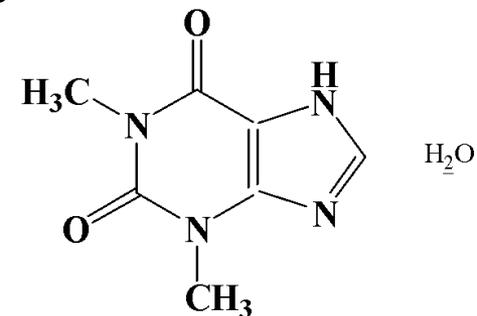
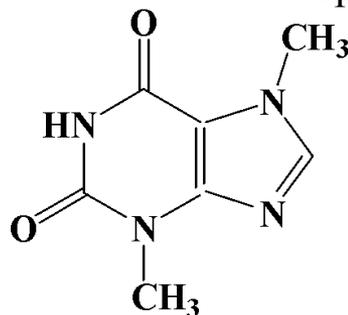
1,3,7-триметилксантин

1,3,7-триметил-2,6-диоксипурин

1,3,7-триметил-3,7-дигидро-1H-пурин-2,6-диона

## Theobrominum

### Theophylline monohydrate

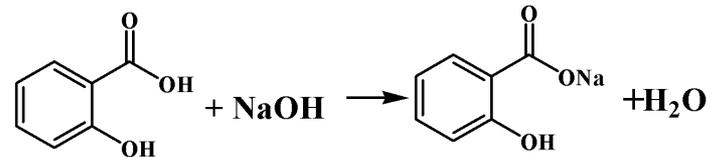
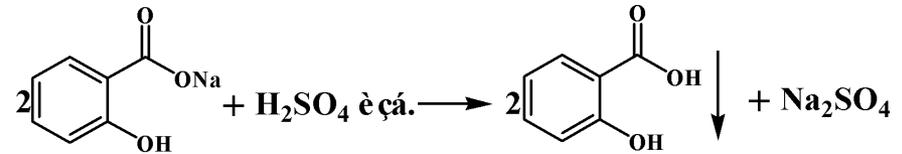
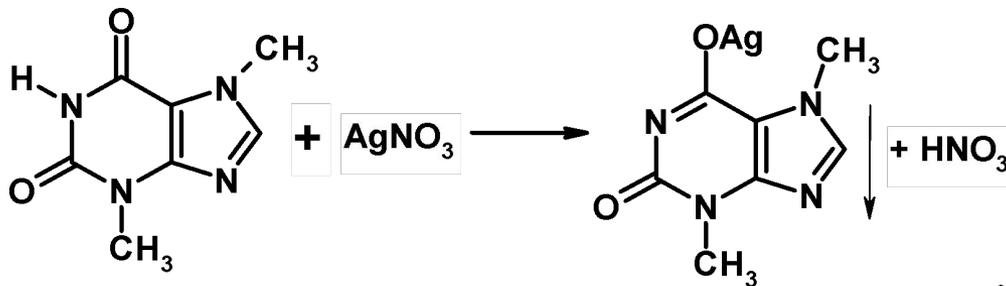
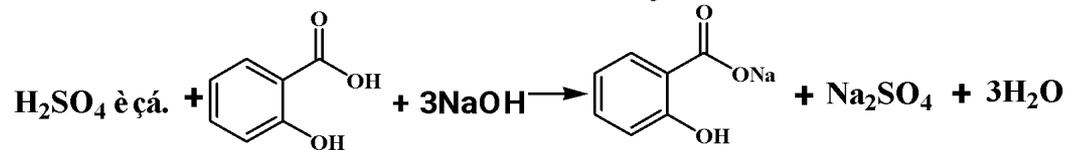
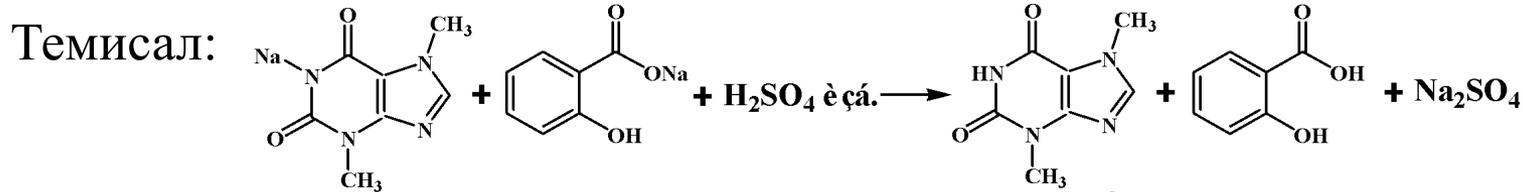
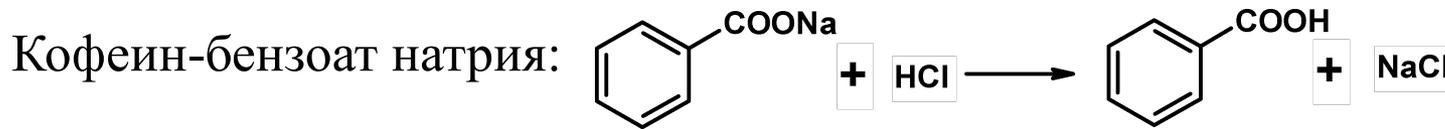


1,3-Диметил-3,7-дигидро-1H-пурин-2,6-дион моногидрат

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1. Мурексидная проба.

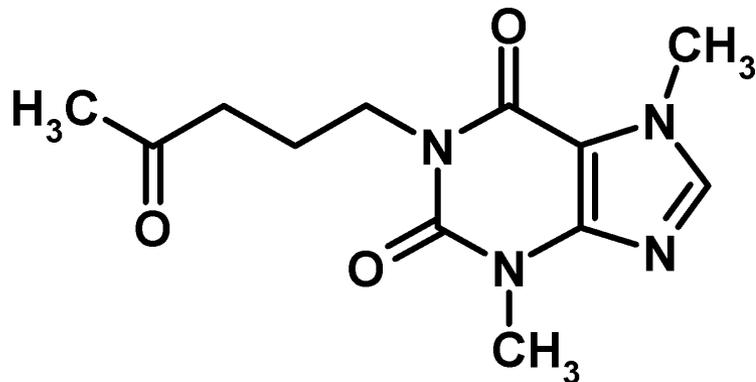
# Количественное определение солей



Эуфиллин

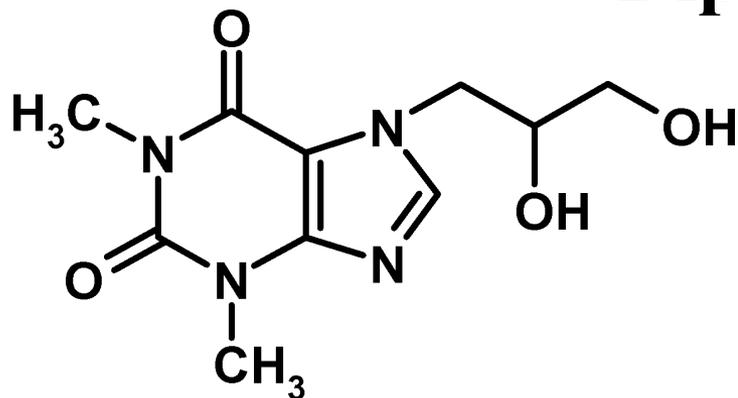


# Pentoxifyllinum (Pentoxifylline)



3, 7-Диметил-1-(5-оксогексил)-  
3,7-дигидро-1H-пурин-2,6-диона

# Diprophyllinum



7-(2<sup>1</sup>,3<sup>1</sup>-диоксипропил)теофиллин