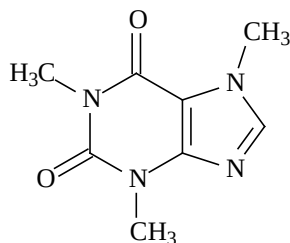
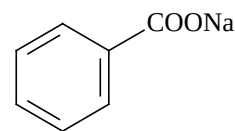

Кофеин-бензоат натрия**ФС.2.1.0117.18****Кофеин****Coffeinum-natrii benzoas****Взамен ГФ Х, ст. 173**

1,3,7-Триметил-1*H*-пурин-2,6(3*H*,7*H*)-дион — бензоат натрия (1/2) $C_8H_{10}N_4O_2$

М.м. 194,19

 $C_7H_5NaO_2$

144,10

Содержит не менее не менее 38,0% и не более 42,0% кофеина и не менее 58,0% и не более 62,0% натрия бензоата в пересчёте на сухое вещество.

Описание. Белый кристаллический порошок. *Гигроскопичен.

Растворимость. Легко растворим в воде, растворим в ледяной уксусной кислоте, умеренно растворим в спирте 95 %.

Подлинность.

1. *ИК-спектр.* Инфракрасный спектр остатка субстанции, полученного в испытании «Подлинность. 2. *Качественная реакция*», снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см⁻¹ по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца кофеина.

2. *Качественная реакция.* 0,5 г субстанции растворяют в 3 мл воды, добавляют 1 мл 10 % раствора натрия гидроксида, 10 мл хлороформа и взбалтывают в течение 2 минут. Хлороформный раствор фильтруют через