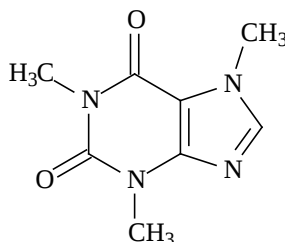

Кофеин**ФС.2.1.0116.18****Кофеин****Coffeinum****Взамен ГФ XII, ч.1, ФС 42-0249-07**

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

М.м. 194,19

Содержит не менее 98,5 % и не более 101,5 % кофеина $C_8H_{10}N_4O_2$ в пересчете на сухое вещество.

Описание. Белые шелковистые игольчатые кристаллы или белый кристаллический порошок без запаха. На воздухе выветривается, при нагревании возгоняется.

Растворимость. Легко растворим в горячей воде и хлороформе, умеренно (медленно) растворим в воде, мало растворим в этаноле 96 %.

Подлинность

1. *ИК-спектроскопия.* Перед снятием спектра субстанцию сушат до постоянной массы при 105 °С. Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см⁻¹ по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца кофеина безводного.