
**Количественное определение
белка колориметрическим
методом с биуретовым реактивом
в препаратах крови
человека и животных**

ОФС.1.8.2.0010.18

Вводится впервые

Настоящая общая фармакопейная статья распространяется на метод количественного определения белка колориметрическим методом с биуретовым реактивом в препаратах крови человека (иммуноглобулинах, альбумине) и животных (антитоксических сыворотках) (Метод А) и на методику количественного определения белка колориметрическим методом с биуретовым реактивом в препаратах крови животных (гетерологичные иммуноглобулины и антитоксические сыворотки), разведенных в 100 раз (Метод Б).

Методы основаны на взаимодействии в щелочной среде пептидных связей молекул белков с ионами двухвалентной меди (Cu^{2+}) с образованием биуретового комплекса, окрашенного в фиолетовый цвет, интенсивность которого, измеряемая при длине волны 540 нм, прямо пропорциональна содержанию белка в препарате.

Колориметрический метод с биуретовым реактивом обладает низкой чувствительностью к посторонним веществам, которые могут присутствовать в качестве примеси в препарате.

Метод А (содержание белка от 5 до 20 %)

К 5 мл испытуемого раствора, приготовленного из испытуемого образца с содержанием белка от 2 до 4 мг/мл, прибавляют 5 мл биуретового реактива для