

Примечания

Испытуемый раствор. 1, 2, 3 или 5 мл раствора испытуемого образца (согласно Таблице 1) (содержание белкового азота в анализируемой пробе должно быть 0,08 – 0,4 мг).

Основной стандартный раствор аммония сульфата 0,1 мг/мл (раствор №1). В мерной колбе вместимостью 500 мл в воде очищенной растворяют 0,2357 г аммония сульфата, доведенного до постоянной массы в эксикаторе над безводным кальция хлоридом, доводят объем раствора водой очищенной до метки и перемешивают. Основной раствор хранят при температуре 4 – 8 °С в колбе с притертой пробкой в течение 1 года.

Стандартный раствор аммония сульфата 0,05 мг/мл (раствор №2). В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 50 мл раствора №1, доводят объем раствора водой очищенной до метки и перемешивают. Раствор хранят при температуре 4-8 °С в колбе с притертой пробкой в течение 3 мес.

Стандартный образец (СО) «Содержание белкового азота».

Приготовление 80 % раствора ТХУ. Растворяют 150 г ТХУ в 100 мл воды очищенной. После этого 1 мл раствора титруют 1М раствором натрия гидроксида (индикатор - фенолфталеин).

Концентрацию ТХУ (X) в % в анализируемом растворе вычисляют по формуле:

$$X = a \cdot 0,1634 \cdot 100 = a \cdot 16,34,$$

где: а – количество 1М раствора натрия гидроксида, израсходованное на титрование испытуемого образца, мл;
0,1634 – количество ТХУ, соответствующее 1 мл 1М раствора натрия гидроксида, г.

Концентрация ТХУ должна быть 80 – 90 %.

Раствор ТХУ разводят до концентрации 80 % и хранят в емкости из темного стекла в течение 6 мес. (растворы ТХУ меньших концентраций готовят соответствующим разведением 80 % раствора). Перед каждым использованием раствора ТХУ проводят проверочное определение ее процентной концентрации.

Метод с использованием кислоты трихлоруксусной для определения содержания белкового азота от 2,5 до 10 мкг/мл (метод В)

В центрифужную пробирку емкостью 10 мл вносят 5 мл испытуемого образца, прибавляют 0,72 мл 80 % раствора ТХУ и перемешивают. Далее проводят минерализацию испытуемого образца по методу А. Одновременно в аналогичных условиях минерализуют контрольную пробу, содержащую 0,1 мл серной кислоты концентрированной. Объем минерализата доводят до 5 мл водой очищенной и перемешивают. Отбирают в пробирку 1 мл полученного