Определение сульфатов

K.S. Dodgson Determination of inorganic sulfate in studies on the enzymatic and non-enzymatic hydrolysis of carbohydrate and other sulphate esters // Biochem.J. 1961. 78. p. 312-319

Приготовление реактивов

2 г. желатина растворить в 400 мл воды (60-70°C) и оставить при 4°C на 6 часов (раствор А)

2 г. $BaCl_2$ растворить в растворе желатина, полученный раствор оставить на 2-3 часа (раствор В). После этого раствор центрифугировать 15 мин при 9000 g. Осадок отбросить.

Определение сульфатов

этот метод пригоден для определения сульфатов от 0 до 200 мкг

0,2 мл раствора образца + 3,8 мл 4% ТХУ + 1 мл раствора В

Контроль: Раствор В смешать с 4% ТХУ в соотношении 1:4 (по объему)

Измерение производить при длине волны 360 нм.

Гидролиз полисахаридов для определения сульфатов

5 мг образца + 2 мл 1N HCl – 6 часов при 100°C

Построение калибровочной кривой

Калибровка строится с использованием K_2SO_4.
пересчет на Na_2SO_4:

навеска K_2SO_4 (растворить в 50 мл)/84,592*200= (мкг/0,2 мл)