

течение 30 мин. Затем быстро охлаждают до комнатной температуры и при необходимости доводят объём раствора водой до метки.

Содержание ампициллина $C_{16}H_{19}N_3O_4S$ в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 5 \cdot P \cdot 100 \cdot 100 \cdot G}{A_0 \cdot 100 \cdot 100 \cdot a_1 \cdot 5 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G}{A_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

- где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;
 A_0 – оптическая плотность раствора стандартного образца ампициллина;
 a_1 – навеска порошка таблеток, мг;
 a_0 – навеска стандартного образца ампициллина безводного, мг;
 P – содержание ампициллина в стандартном образце ампициллина безводного, %;
 G – средняя масса одной таблетки, мг;
 L – заявленное количество ампициллина в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищённом от света месте.