

Испытуемый раствор. Около 50 мг (точная навеска) субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, растворяют в метаноле и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора смесью метанол – вода 1:1 до метки.

Раствор стандартного образца. Около 50 мг (точная навеска) стандартного образца карбамазепина помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, растворяют в метаноле и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора смесью метанол – вода 1:1 до метки.

Хроматографируют раствор стандартного образца и испытуемый раствор.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора стандартного образца *относительное стандартное отклонение* площади пика карбамазепина должно быть не более 2,0 %.

Содержание $C_{15}H_{12}N_2O$ в субстанции в процентах (X) в пересчёте на сухое вещество вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 100}{S_0 \cdot a_1 \cdot (100 - W)}$$

где S_1 – площадь пика карбамазепина на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика карбамазепина на хроматограмме раствора стандартного образца;

a_1 – навеска субстанции, г;

a_0 – навеска стандартного образца карбамазепина, г;

W – потеря в массе при высушивании субстанции, %;

P – содержание основного вещества в стандартном образце карбамазепина, %.

Хранение. В плотно закрытой упаковке.