

поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца нифедипина.

2. Тонкослойная хроматография

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Этилацетат—циклогексан 40:60.

Испытуемый раствор. 10 мг субстанции растворяют в 10 мл метанола.

Раствор стандартного образца. 10 мг стандартного образца нифедипина растворяют в 10 мл метанола.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл (5 мкг) испытуемого раствора и раствора стандартного образца. Пластику с нанесенными пробами высушивают на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт ПФ пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и просматривают в УФ-свете при 254 нм.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, интенсивности поглощения и величине должна соответствовать зоне адсорбции на хроматограмме раствора стандартного образца нифедипина.

3. Качественная реакция

1 % раствор натрия нитрита. 10 мл 10 % раствора натрия нитрита доводят водой до 100 мл.

Раствор нафтилэтилендиамина дигидрохлорида. 0,5 г нафтилэтилендиамина дигидрохлорида растворяют в 100 мл воды.

Раствор аммония сульфамата. 5 г аммония сульфамата растворяют в 100 мл воды.

25 мг субстанции помещают в пробирку, прибавляют 10 мл смеси хлористоводородная кислота концентрированная—вода—спирт 96 % 1,5:3,5:5 и нагревают до растворения. Прибавляют 0,5 г цинка гранулированного и выдерживают в течение 5 мин. Полученный раствор фильтруют, прибавляют к фильтрату 5 мл 1 % раствора натрия нитрита и