

пластинки, она считается пригодной, если на ней видны 4 четко разделенных пятна:

- пятно бромкрезолового зеленого с R_f не более 0,15;
- пятно метилового оранжевого с R_f в пределах от 0,1 до 0,25;
- пятно метилового красного с R_f в пределах от 0,35 до 0,55;
- пятно судана красного G с R_f в пределах от 0,75 до 0,98.

Раствор для определения пригодности ТСХ пластинок.

Смешивают по 1,0 мл 0,05 % раствора судана красного G в толуоле, свежеприготовленного 0,05 % раствора метилового оранжевого в этаноле, 0,05 % раствора бромкрезолового зеленого в ацетоне, 0,025 % раствора метилового красного в ацетоне и доводят объём полученного раствора ацетоном до 10,0 мл.

ТСХ пластинка со слоем силикагеля, импрегнированная 10 % раствором натрия хлорида.

ТСХ пластинку со слоем силикагеля помещают в камеру с 10 % раствором натрия хлорида и хроматографируют восходящим методом. Когда фронт подвижной фазы дойдёт до конца пластинки, её вынимают из камеры и подсушивают на воздухе в течение 1 ч, сушат в сушильном шкафу при температуре 120 °С в течение 10 мин и охлаждают на воздухе.

ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Должна выдерживать требования для ТСХ пластинки со слоем силикагеля со следующими изменениями.

Содержит флуоресцентный индикатор с максимумом поглощения при длине волны 254 нм.

Гашение флуоресценции. На пластинку наносят в 5 точек последовательно возрастающие объёмы от 1 до 10 мкл для обычной ТСХ пластинки и от 0,2 до 2 мкл для ВЭТСХ пластинки 0,1 % раствора бензойной кислоты в смеси растворителей этанол – циклогексан 15:85. Хроматографируют в той же смеси растворителей. Когда фронт растворителя пройдет половину длины пластинки, ее вынимают из камеры и сушат до испарения растворителей.