

смеси растворителей муравьиная кислота безводная – 2-пропанол 10:90. Хроматографируют в той же смеси растворителей. Когда фронт растворителей пройдет около 10 см, пластинку вынимают, сушат и просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм. На верхней трети хроматограммы на флуоресцирующем фоне должны обнаруживаться темные пятна бензойной кислоты, начиная от 2 мкг и более.

#### **Силикагель Н.**

Гомогенный порошок белого цвета с размером частиц около 15 мкм.

*pH.* Должен выдерживать требования для силикагеля G.

#### **Силикагель Н силанизированный.**

Гомогенный порошок белого цвета; после встряхивания с водой всплывает на поверхность вследствие гидрофобных свойств.

*Хроматографическая разделяющая способность.* Должен выдерживать испытание для силикагеля HF<sub>254</sub> силанизированного.

#### **Силикагель HF<sub>254</sub>.**

Содержит около 1,5 % флуоресцентного индикатора, имеющего оптимальную интенсивность поглощения при длине волны 254 нм.

Гомогенный порошок белого цвета с размером частиц около 15 мкм.

*pH.* Должен выдерживать требование для силикагеля G.

*Флуоресценция.* Должен выдерживать требование для силикагеля GF<sub>254</sub>.

#### **Силикагель HF<sub>254</sub> силанизированный.**

Содержит около 1,5 % флуоресцентного индикатора, имеющего оптимальную интенсивность поглощения при длине волны 254 нм.

Гомогенный порошок белого цвета; после встряхивания с водой всплывает на поверхность вследствие гидрофобных свойств.

*Хроматографическая разделяющая способность.* В коническую колбу вместимостью 250 мл помещают по 0,1 г метиллаурата, метилмиристата, метилпальмитата и метилстеарата, прибавляют 40 мл 3 % спиртового раствора калия гидроксида и нагревают с обратным холодильником при температуре 100 °С в течение 1 ч. Охлаждают, переносят раствор в