

Алюминия оксид, состоящий из  $\gamma$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ , обезвоженный и активированный нагреванием. Размер частиц от 75 до 150 мкм.

**Алюминия оксид основной.**

Порошок белого цвета.

Алюминия оксид безводный основной формы пригоден для колоночной хроматографии.

*pH*. От 9,0 до 10,0 (суспензия, полученная встряхиванием 1 г с 10 мл воды в течение 5 мин).

**Алюминия оксид нейтральный.**

Гранулированный порошок белого цвета.

*Обменная емкость*. 1,00 г прокаина гидрохлорида растворяют в спирте (90 %, о/о) и доводят объём раствора тем же растворителем до 100 мл. 20,0 мл полученного раствора и 5,0 г испытуемого реактива помещают в колбу вместимостью 100 мл с притертой стеклянной пробкой, выдерживают в течение 15 мин, периодически встряхивая, и фильтруют. К 10,0 мл фильтрата прибавляют 10 мл воды, 0,05 мл 0,05 % раствора бромфенолового синего и титруют 0,1 М раствором хлористоводородной кислоты до зеленого окрашивания. Цвет раствора должен измениться при прибавлении не более 1,4 мл 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты.

*Водорастворимые вещества*. Не более 0,2 %. Используют хроматографическую колонку с внутренним диаметром 1 см, длиной 40 см, нижний конец которой сужен до диаметра от 2 до 3 мм и снабжен пористым стеклянным фильтром (100) или хлопковым тампоном выше суженной части. Колонку заполняют 10,0 г испытуемого реактива и 25 мл воды, элюируют водой до получения 20 мл прозрачного элюата, который выпаривают и сушат при температуре 150 °С; масса остатка не должна превышать 20 мг.

*Раствор S*. Остаток, полученный в испытании «Водорастворимые вещества», растворяют при нагревании в воде, фильтруют и доводят объём фильтрата водой до 100 мл.