

Каолин	ФС.2.2.0025.18
Каолин	
Kaolinum	Взамен ГФ Х, ст. 109

Очищенный природный гидратированный силикат алюминия переменного состава.

Описание. Белый порошок с сероватым, желтоватым или зеленоватым оттенком. С небольшим количеством воды замешивается в пластическую массу, обладающую специфическим запахом.

Растворимость. Практически нерастворим в воде и спирте 96 %.

Подлинность. 1. *Качественная реакция.* Сплавляют 1 г субстанции с 2 г натрия карбоната безводного, охлаждают. Плав обрабатывают горячей водой при нагревании, фильтруют, фильтрат подкисляют хлористоводородной кислотой разведенной 8,3 %, выпаривают досуха. Остаток нагревают с хлористоводородной кислотой разведенной 8,3 %. Нерастворившийся остаток (кремневая кислота) отфильтровывают. К фильтрату прибавляют аммиака раствор 10 % до щелочной реакции; должен образоваться белый студенистый осадок, нерастворимый в избытке реактива.

2. *Качественная реакция.* В градуировочный цилиндр вместимостью 100 мл с внутренним диаметром около 30 мм помещают 100 мл натрия лаурилсульфата раствора 1 % водного. Порциями по 0,1 г с интервалами 2 мин прибавляют 2,0 г субстанции. Выдерживают в течение 2 ч. Наблюдаемый объем осадка не должен превышать 5 мл.

3. *Качественная реакция.* С 0,25 г субстанции перемешивают медной