
Уголь активированный

ФС.2.1.0197.18

Активированный уголь

Carbo activatus

Взамен ГФ X, ст. 134

Уголь из растительного сырья, обладающий высокими адсорбционными свойствами.

Описание. Чёрный порошок без зернистости.

Растворимость. Практически нерастворим в воде, спирте 96 %, хлороформе и ацетоне.

Подлинность.

1. Качественная реакция. При нагревании до красного каления медленно горит без пламени.

2. Должен соответствовать требованиям испытания «Адсорбционная способность».

Кислотность или щелочность. 5 г субстанции кипятят в течение 5 мин со 100 мл воды, после охлаждения доводят объем раствора водой до первоначального значения и фильтруют, отбрасывая первые 20 мл фильтрата. К 10 мл полученного фильтрата прибавляют 0,25 мл 0,05 % раствора бромтимолового синего и 0,25 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида. Раствор должен стать синим. Для изменения окраски раствора на желтую должно потребоваться не более 0,75 мл 0,02 М раствора хлористоводородной кислоты.

Вещества, растворимые в воде. Не более 1,0 %. 20 мл фильтрата, полученного в испытании «Кислотность или щелочность», помещают в