

β-Нафтола щелочной раствор 5 %.

5 г свежеперекристаллизованного β-нафтола растворяют в 40 мл натрия гидроксида раствора 10 % и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Готовят непосредственно перед использованием.

β-Нафтола щелочной раствор 2 %.

2 г β-нафтола растворяют в 40 мл натрия гидроксида раствора 10 % и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Готовят непосредственно перед использованием.

β-Нафтола раствор 0,003 % в серной кислоте.

3,0 мг β-нафтола растворяют в 50 мл серной кислоты концентрированной и доводят объём раствора той же кислотой до 100,0 мл.

Готовят непосредственно перед использованием.

Нафтолбензеин. [145-50-6]. $C_{27}H_{18}O_2$. (М.м. 374,43).

4-[(4-Гидроксинафталин-1-ил)(фенил)метилена]нафталин-1(4*H*)-он.

Порошок коричневатого-красного цвета или блестящие кристаллы коричневатого-черного цвета.

Практически нерастворим в воде, растворим в спирте 96 % и уксусной кислоте ледяной.

Нафтолбензеина раствор 0,2 %. Раствор 2 г/л в уксусной кислоте безводной.

Испытание на чувствительность. К 50 мл уксусной кислоты ледяной прибавляют 0,25 мл раствора нафтолбензеина; появляется коричневатое-желтое окрашивание, которое должно перейти в зеленое при прибавлении не более 0,05 мл 0,1 М раствора хлорной кислоты.

α-Нафтолфталин. [596-01-0]. $C_{28}H_{18}O_4$. (М.м. 418,4).

3,3-Бис(4-гидроксинафталин-1-ил)-2-бензофуран-1(3*H*)-он.

Мелкокристаллический порошок от зеленоватого-серого до коричневого цвета.

Практически нерастворим в воде, легко растворим в спирте, эфире и уксусной кислоте ледяной, мало растворим в бензоле.

Переход окраски раствора от желтовато-розовой к зеленовато-синей в интервале рН 7,4 – 8,6.