

*Железо.* Не более 0,02 % (200 ppm). К 0,50 г прибавляют 10 мл смеси равных объёмов 25 % хлористоводородной кислоты и воды, энергично встряхивают, выдерживают в течение 5 мин и фильтруют.

1,0 мл фильтрата должен выдерживать испытание на железо.

*Потеря в массе после прокаливания.* Не более 0,5 %. Во время прокаливания (600 °С) вещество не должно иметь коричневую или черную окраску.

**Кислород.** [7782-44-7]. O<sub>2</sub>. (М.м. 32,00). Кислород.

Содержит не менее 99,99 % (о/о) O<sub>2</sub>.

*Азот и аргон.* Не более 100 ppm.

*Углерода диоксид.* Не более 10 ppm.

*Углерода монооксид.* Не более 5 ppm.

**Кислотный синий 1.** См. **Сульфановый синий.**

**Кислотный синий 83.** [6104-59-2]. C<sub>45</sub>H<sub>44</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>7</sub>S<sub>2</sub>. (М.м. 826,0).

3-[(4-[(3-Сульфonatoфенил)метил](этил)амино]фенил}{4-[(4-этоксифенил)амино]фенил}метилен]циклогекса-2,5-диен-1-илиден}(этил)аммонио)метил]бензолсульфонат натрия.

Порошок коричневого цвета.

Практически нерастворим в холодной воде, мало растворим в кипящей воде и этаноле, растворим в серной кислоте концентрированной, уксусной кислоте ледяной и разведённых растворах гидроксидов щелочных металлов.

**Кумасси красящий раствор.**

Раствор 1,25 г/л кислотного синего 83 в смеси растворителей уксусная кислота ледяная – метанол – вода 1:4:5. Фильтруют.

**Обесцвечивающий раствор для Кумасси красящего раствора.**

Смесь растворителей уксусная кислота ледяная – метанол – вода 1:4:5.

**Кислотный синий 90.** [6104-58-1]. C<sub>47</sub>H<sub>48</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>7</sub>S<sub>2</sub>. (М.м. 854,0).

3-([3-Метил-4-({4-[(4-этоксифенил)амино]фенил}(2-метил-4-[(3-сульфонатофенил)метил](этил)амино})фенил)метилен]циклогекса-2,5-диен-1-илиден](этил)аммонио)метил]бензолсульфонат натрия.