

4,5-Дигидрокси-3-[(2-гидрокси-5-хлорфенил)дiazенил]нафталин-2,7-дисульфонат динатрия.

Порошок темно-коричневого или черного цвета.

Легко растворим в воде.

0,05 % раствор вишнево-красного цвета. В интервале рН 9,5 – 10,0 имеет сине-фиолетовую окраску, его комплексы с ионами кальция, магния и цинка в тех же условиях красного цвета.

Переход окраски при прямом титровании от красной к сине-фиолетовой.

Индикаторная смесь.

0,25 г хромового темно-синего и 25 г натрия хлорида растирают в ступке и перемешивают.

Хромотроп II В. [548-80-1]. $C_{16}H_9N_3Na_2O_{10}S_2$. (М.м. 513,4). 4,5-Дигидрокси-3-[(4-нитрофенил)дiazенил]нафталин-2,7-дисульфонат динатрия.

Порошок красновато-коричневого цвета.

Растворим в воде с образованием желтовато-красного раствора, практически нерастворим в спирте 96 %.

Хромотроп II В раствор 0,005 %. Раствор 0,05 г/л в серной кислоте концентрированной.

Хромотроповая кислота. [148-25-4]. $C_{10}H_8O_8S_2$. (М.м. 320,30).

4,5-Дигидрокси-2,7-нафталиндисульфоная кислота.

Игольчатые кристаллы белого цвета.

Растворима в воде, очень мало растворима в спирте 96 % и эфире.

Температура плавления. Около 300 °С.

Хромотроповой кислоты раствор 0,5 %.

0,50 г хромотроповой кислоты растворяют примерно в 80 мл воды и доводят объём раствора тем же растворителем до 100,0 мл.

Срок годности раствора 24 ч.

Хромотроповой кислоты натриевая соль. [5808-22-0]. $C_{10}H_6Na_2O_8S_2 \cdot 2H_2O$. (М.м. 400,3).

4,5-Дигидрокси-нафталин-2,7-дисульфонат динатрия, дигидрат.