

Кристаллы красновато-фиолетового цвета, расплывающиеся на воздухе.

Растворим в воде и спирте 96 %, практически нерастворим в эфире.

*Температура плавления.* Около 440 °С.

Хранят в воздухонепроницаемой упаковке.

**Титана(III) хлорида раствор 15 %.** Раствор 150 г/л в растворе 100 г/л хлористоводородной кислоты.

$d_{20}^{20}$ . Около 1,19.

**Титана(III) хлорид – серной кислоты реактив.**

20 мл 15 % раствора титана(III) хлорида осторожно смешивают с 13 мл серной кислоты концентрированной, прибавляют достаточное количество раствора водорода пероксида концентрированного до получения желтого окрашивания, нагревают до начала выделения белых паров и охлаждают. Разводят водой, повторяют выпаривание и прибавление воды до получения бесцветного раствора, доводят объём раствора водой до 100 мл.

**Титановый желтый.** [1829-00-1].  $C_{28}H_{19}N_5Na_2O_6S_4$ . (М.м. 695,7).

2,2'-[(Триаз-1-ен-1,3-диил)бис-4,1-фенилен]бис(6-метил-1,3-бензотиазол-7-сульфонат)] динатрия.

Порошок желтовато-коричневого цвета.

Легко растворим в воде и спирте 96 %.

**Титанового желтого бумага.**

Полоски фильтровальной бумаги погружают в раствор титанового желтого, выдерживают несколько минут и сушат при комнатной температуре.

**Титанового желтого раствор 0,05 %.** Раствор 0,5 г/л.

*Испытание на чувствительность.* К 10 мл воды прибавляют 0,1 мл раствора титанового желтого, 0,2 мл эталонного раствора магния (10 ppm Mg) и 1,0 мл 1 М раствора натрия гидроксида. Полученный раствор сравнивают с эталонным раствором, приготовленным таким же образом, за исключением магния; должно наблюдаться отчетливое розовое окрашивание.

**Тозиларгинина метилового эфира гидрохлорид.** [1784-03-8].

$C_{14}H_{22}N_4O_4S \cdot HCl$ . (М.м. 378,87).