

В интервале рН 5,0 – 6,0 ксиленоловый оранжевый окрашен в лимонно-желтый цвет, а его комплекс с ионом висмута в тех же условиях красного цвета. В щелочных растворах индикатор имеет фиолетово-красную окраску. Переход окраски при прямом комплексонометрическом титровании от красной в лимонно-желтую.

**Ксиленолового оранжевого индикаторная смесь.**

Растирают в порошок 1 часть ксиленолового оранжевого с 99 частями калия нитрата или натрия хлорида.

*Испытание на чувствительность.* К 50 мл воды прибавляют 1 мл уксусной кислоты разведённой 12 %, 50 мг индикаторной смеси ксиленолового оранжевого и 0,05 мл 3,3 % раствора свинца(II) нитрата. Прибавляют гексаметиленetetрамин до тех пор, пока окраска раствора не изменится от желтой до фиолетово-красной; после прибавления 0,1 мл 0,1 М раствора натрия эдетата окраска раствора должна измениться на желтую.

**Ксиленолового оранжевого раствор.**

0,1 % раствор. Переход окраски см. «Ксиленоловый оранжевый».

Срок годности 14 сут.

**2,3-Ксилидин.** См. **2,3-Диметиланилин.**

**2,6-Ксилидин.** См. **2,6-Диметиланилин.**

**Ксилоза.** [58-86-6].  $C_5H_{10}O_5$ . (М.м. 150,13). D-Ксилопиранза.

Кристаллический порошок белого цвета или бесцветные игольчатые кристаллы.

Очень легко растворима в воде, растворима в горячем спирте 96 %.

$[\alpha]_D^{20}$ . Около + 20° (10 % раствор через 10 ч после его приготовления).

**Ксилол.** [1330-20-7].  $C_8H_{10}$ . (М.м. 106,17).

Диметилбензол.

Смесь *o*-, *m*- и *p*-изомеров.

Прозрачная, бесцветная, воспламеняющаяся жидкость.

Практически нерастворим в воде, смешивается со спиртом 96 % и эфиром.