

Калия тартрат. [6100-19-2]. $C_4H_4K_2O_6 \cdot 0,5H_2O$. (М.м. 235,27).

(2*R*,3*R*)-2,3-Дигидроксидбутан-1,4-диоат дикалия, гемигидрат.

Гранулированный порошок или кристаллы белого цвета.

Очень легко растворим в воде, очень мало растворим в спирте 96 %.

Калия тетраiodомеркура́та раствор.

1,35 г ртути(II) хлорида растворяют в 50 мл воды, прибавляют 5,0 г калия йодида и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

Калия тетраiodомеркура́та щелочной раствор.

11 г калия йодида и 15 г ртути(II) йодида растворяют в воде, доводят объём раствора тем же растворителем до 100,0 мл. Непосредственно перед использованием полученный раствор смешивают с раствором 250 г/л натрия гидроксида 1:1.

Калия тетраiodомеркура́та щелочной раствор (2). Реактив Несслера.

1. К раствору 10,0 г калия йодида в 10 мл воды постепенно прибавляют при постоянном перемешивании насыщенный раствор ртути(II) дихлорида до появления исчезающего красного осадка. Прибавляют 30,0 г калия гидроксида и после его растворения – еще 1 мл насыщенного раствора ртути(II) дихлорида. Разводят водой до 200 мл, дают отстояться и прозрачную жидкость сливают.
2. 21,5 г калия йодида растворяют в 50 мл воды в колбе вместимостью 300 – 500 мл, прибавляют 39,0 г ртути(II) йодида и перемешивают до полного растворения. 150,0 г калия гидроксида растворяют в отдельной колбе в 200 мл воды и осторожно приливают в смесь растворов калия йодида и ртути(II) йодида. Раствор охлаждают, переносят в колбу оранжевого стекла вместимостью 1000 мл и доводят объём раствора водой до метки. Раствор отстаивают в течение 7 сут до осветления. Прозрачную жидкость сливают.

К 10 мл эталонного раствора аммиака прибавляют 3 капли реактива Несслера, тотчас же должно появиться желтое окрашивание.