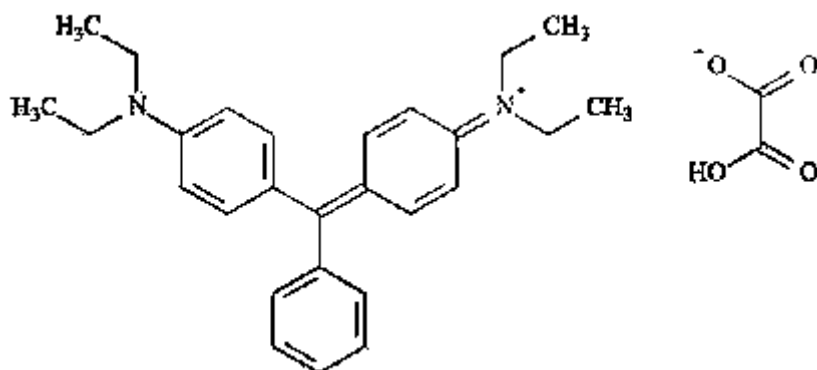


4-[[4-(Диэтиламино)фенил](фенил)метиле́н]-N,N-диэтилциклогекса-2,5-диен-1-иминия гидрооксалат



$C_{29}H_{34}N_2O_4$

М.м. 474,6

Содержит не менее 99,0% бриллиантового зелёного  $C_{29}H_{34}N_2O_4$  в пересчете на сухое вещество.

Описание. Зеленовато-золотистые комочки или золотисто-зеленый порошок.

Растворимость. Растворим в хлороформе, умеренно растворим в воде и спирте 96%.

Подлинность. 1. Качественная реакция. При прибавлении к 0,2% раствору субстанции хлористоводородной кислоты разведенной 8,3% должно наблюдаться оранжевое окрашивание.

2. Качественная реакция. При прибавлении к 0,2% раствору субстанции 10% раствора натрия гидроксида должно наблюдаться образование бледно-зеленого осадка.

Сульфатная зола. Не более 1,0% (ОФС "Сульфатная зола"). Для определения используют около 1,0 г (точная навеска) субстанции.

Тяжелые металлы. Не более 0,005% (ОФС "Тяжёлые металлы"). Сульфатную золу обрабатывают при нагревании на сетке 5 мл насыщенного раствора аммония ацетата, нейтрализованного раствором натрия гидроксида 10%, прибавляют 5 мл воды и фильтруют в пробирку через беззольный фильтр, предварительно промытый 1% раствором уксусной кислоты, а затем горячей водой. Тигель и фильтр промывают 15 мл воды, пропуская ее через тот же фильтр в ту же пробирку. Для анализа отбирают фильтрат в объеме 5 мл, разведенный водой до 10 мл.

Мышьяк. Не более 0,0004% (ОФС "Мышьяк", метод 1). Для определения используют навеску 0,125 г субстанции.

Потеря в массе при высушивании. Не более 3,0% (ОФС "Потеря в массе при высушивании", способ 1). Для определения используют около 1,0 г (точная навеска) субстанции.

Микробиологическая чистота. В соответствии с требованиями ОФС "Микробиологическая чистота".

Количественное определение. Около 1,0 г (точная навеска) субстанции растворяют в спирте 60% в мерной колбе вместимостью 100 мл, доводят объем раствора спиртом 60% до метки и

перемешивают. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 10 мл серной кислоты разведенной 16%, 25,0 мл 0,05 М раствора йода, взбалтывают, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Раствор отстаивают до получения прозрачного верхнего слоя (20-60 мин), затем быстро фильтруют через вату, отбрасывая первые 10-15 мл фильтрата. 50,0 мл полученного фильтрата титруют 0,1 М раствором натрия тиосульфата (индикатор - 0,2 мл раствора крахмала).

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл 0,05 М раствора йода соответствует 5,933 мг бриллиантового зелёного  $C_{29}H_{34}N_2O_4$  .

Хранение. В хорошо закупоренной упаковке.