

Эфирное масло, получаемое из свежих листьев или свежих верхушечных побегов Эвкалипта шарикового - *Eucalyptus globulus Labill.* и других богатых 1,8-цинеолом видов Эвкалипта, сем. миртовых – *Myrtaceae*, применяемое для производства лекарственных препаратов.

Описание. Легко подвижная прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, с характерным запахом.

Растворимость. Легко растворима в спирте 96 %; 1 объемная часть субстанции должна растворяться в не более 5 мл спирта 70 %.

Подлинность.

Приготовление растворов.

Приготовление раствора стандартного образца (СО) 1,8 - цинеола. 50 мкл СО 1,8 - цинеола растворяют в 10 мл толуола. Раствор используют свежеприготовленным.

Приготовление испытуемого раствора. 0,1 г субстанции растворяют в 10 мл толуола. Раствор используют свежеприготовленным.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят полосами длиной 10 мм и шириной не более 2 мм по 10 мкл (0,01 мл) испытуемого раствора и раствора СО 1,8 – цинеола. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, содержащую смесь растворителей этилацетат – толуол (10 : 90), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, опрыскивают анисового альдегида раствором уксуснокислым в метаноле, выдерживают при 100 – 105 °С в течение 5 -