

КИПАРИСОВА ОЛІЯ

Cupressi aetheroleum

CYPRESS OIL

Ефірна олія, одержана зі свіжих гілок і верхівкових пагонів *Cupressus sempervirens* L. методом перегонки з водяною парою.

ВЛАСТИВОСТІ

Опис. Рідина блідо-жовтого, зеленувато-жовтого або оранжево-жовтого кольору.

Олія має запах, що нагадує скипидар.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

Перша ідентифікація: В.

Друга ідентифікація: А.

А. Високоєфективна тонкошарова хроматографія (2.8.25).

Випробовуваний розчин. 20 мкл випробовуваної олії змішують з 1.0 мл толуолу Р.

Розчин порівняння (а). 10 мкл ліналолу Р і 10 мкл ліналацетату Р змішують із 10.0 мл толуолу Р.

Розчин порівняння (б). 2.5 мл розчину порівняння (а) доводять толуолом Р до об'єму 10.0 мл.

Розчин порівняння (с). Змішують 2.5 мкл ізоевгенолу Р і 5 мг ізоевгенілацетату Р з толуолом Р і доводять тим самим розчинником до об'єму 10 мл.

Маркер інтенсивності (розчини порівняння (а) і (б)): —ліналол.

Пластинка: ТПХ-пластинка із шаром силікагелю F_{254} Р (2—10 мкм).

Рухома фаза: етилацетат Р — толуол Р (5:95).

Нанесення: 2 мкл, смугами 8 мм.

Відстань, що має пройти рухома фаза: 70 мм від нижнього краю пластинки.

Висушування: у потоці повітря за кімнатної температури.

Виявлення: обробляють анісового альдегіду розчином Р2, нагрівають за температури 100 °С протягом 3 хв і переглядають за денного світла.

Придатність хроматографічної системи: розчин порівняння (с):

— на хроматограмі в нижній частині середньої трети виявляються 2 слабкі зони, які можуть частково перетинатися; нижня зона (ізоєвгенол) і

верхня зона (ізоєвгенілацетат) виявляються як червонувато-фіолетові зони.

Результати: нижче наведено послідовність зон на хроматограмах розчину порівняння (а) та випробовуваного розчину. Крім того, на хроматограмі випробовуваного розчину можуть бути наявні інші слабкі зони.

Верхня частина пластинки	
	рожева зона, від дуже слабкої до інтенсивної
ліналацетат: червонувато-фіолетова зона	червонувато-фіолетова зона, від слабкої до еквівалентної зони
ліналол: червонувато-фіолетова зона	червонувато-фіолетова зона, від слабкої до еквівалентної зони червонувато-фіолетова зона, від слабкої до еквівалентної зони
Розчин порівняння (а)	Випробовуваний розчин

В. Субстанція має відповідати межах випробування «Хроматографічний профіль».

ВИПРОБУВАННЯ

Відносна густина (2.2.5). Від 0.863 до 0.885.

Показник заломлення (2.2.6). Від 1.468 до 1.478.

Оптичне обертання (2.2.7). Від +15° до +30°.

Хроматографічний профіль. Газова хроматографія (2.2.28): метод внутрішньої нормалізації.

Випробовуваний розчин. 200 мкл випробовуваної субстанції доводять гептаном Р до об'єму 10.0 мл.

Розчин порівняння (а). 200 мкл ФСЗ кипарисової олії для ідентифікації піка доводять гептаном Р до об'єму 10.0 мл.

Розчин порівняння (б). 5 мкл сабінену Р і 15 мкл β-пінену Р доводять гептаном Р до об'єму 10.0 мл.

Розчин порівняння (с). 5 мкл лимонену Р доводять гептаном Р до об'єму 50.0 мл. 0.5 мл одержаного розчину доводять гептаном Р до об'єму 5.0 мл.

Колонка:

— матеріал: кварц;

— розмір: 60 м × 0.25 мм;

— нерухома фаза: метилполісилоксан Р (товщина шару — 0.25 мкм).

Газ-носії: гелій для хроматографії Р.