

# ВАЛЕРІАНИ НАСТОЙКА

## Valerianae tinctura

### VALERIAN TINCTURE

Настойка, одержана із сировини, описаної в монографії «Валеріани корені».

**Вміст:** не менше 0.015 % (м/м) сесквітерпенових кислот, у перерахунку на валеренову кислоту (C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub>; М.м. 234.3).

### ВИРОБНИЦТВО

Настойку виготовляють підходящим методом з 1 частини лікарської рослинної сировини й 5 частин етанолу (60–80 %, об/об).

### ВЛАСТИВОСТІ

**Опис.** Рідина коричневого кольору.

### ІДЕНТИФІКАЦІЯ

▼ **С.** Високоєфективна тонкошарова хроматографія (2.8.25).

**Випробовуваний розчин.** До 5.0 мл випробовуваної настойки додають 5 мл метанолу Р.

**Розчин порівняння (а).** 2.5 мг ацетоксивалеренової кислоти Р і 4.0 мг валеренової кислоти Р розчиняють у метанолі Р і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 20.0 мл.

**Розчин порівняння (b).** 2.5 мл розчину порівняння (а) доводять метанолом Р до об'єму 10.0 мл.

**Розчин порівняння (с).** 10 мкл цитронелолу Р розводять до 40 мл метанолом Р (розчин А). 4 мг валеренової кислоти Р розчиняють у розчині А і доводять об'єм розчину тим самим розчином до 20 мл.

**Маркер інтенсивності (розчини порівняння (а) і (b)):** – валеренова кислота.

**Пластинка:** ТШХ-пластинка із шаром силікагелю F<sub>254</sub> Р (2–10 мкм).

**Рухома фаза:** оцтова кислота льодяна Р – етилацетат Р – толуол Р (0.5:30:70).

**Нанесення:** 5 мкл випробовуваного розчину, 2 мкл розчинів порівняння (а), (b) і (с), смугами 8 мм.

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

**Висушування:** у потоці повітря за кімнатної температури протягом 5 хв.

**Виявлення:** обробляють анісового альдегіду розчином Р2 і нагрівають за температури 100 °С протягом 5 хв; переглядають за денного світла.

**Придатність хроматографічної системи:** розчин порівняння (с):

— на хроматограмі виявляються дві чіткі зони в середній третині хроматограми; нижня зона (цитронелол) і верхня зона (валеренова кислота) виявляються як фіолетові зони.

**Результати:** нижче наведено послідовність зон на хроматограмах розчину порівняння (а) і випробовуваного розчину. На хроматограмі випробовуваного розчину, крім того, можуть бути наявні інші зони, від дуже слабих до слабих.

Верхня частина пластинки	
	1–3 фіолетові зони, слабі
валеренова кислота: фіолетова зона	фіолетова зона, від слабій до інтенсивної (частково перекривається фіолетовою зоною нижче) (валеренова кислота) фіолетова зона, від слабій до еквівалентної
ацетоксивалеренова кислота: фіолетова зона	фіолетова зона, від слабій до еквівалентної (ацетоксивалеренова кислота)  фіолетова зона, від дуже слабій до слабій (може бути відсутня) (гідроксивалеренова кислота)
<b>Розчин порівняння (а)</b>	<b>Випробовуваний розчин</b>



### ВИПРОБУВАННЯ

**Етанол (2.9.10).** Не менше 95 % і не більше 105 % від номінального вмісту.

### КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ

Рідинна хроматографія (2.2.29).

**Випробовуваний розчин.** 10.0 г випробовуваної настойки доводять метанолом Р до об'єму 50.0 мл.

**Розчин порівняння.** Кількість ФСЗ валеріани екстракту сухого, що відповідає 1.0 мг валеренової кислоти, розчиняють у метанолі Р і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 10.0 мл. Обробляють ультразвуком протягом 10 хв, фільтрують крізь мембранний фільтр (номінальний розмір пор – 0.45 мкм).

**Колонка:**