

# ВАЛЕРІАНИ ЕКСТРАКТ ВОДНИЙ СУХИЙ

## Valerianae extractum aquosum siccum

### VALERIAN DRY AQUEOUS EXTRACT

Екстракт, одержаний із сировини, описаної в монографії «Валеріани корені».

**Вміст:** не менше 0.02 % сесквітерпенових кислот, у перерахунку на валеренову кислоту ( $C_{15}H_{22}O_2$ ; М.м. 234.3) і сухий екстракт.

### ВИРОБНИЦТВО

Екстракт виробляють із лікарської рослинної сировини підходящим методом, використовуючи воду з температурою не менше 60 °С.

### ВЛАСТИВОСТІ

**Опис.** Порошок коричневого або коричневатого кольору. Гігроскопічний.

### ІДЕНТИФІКАЦІЯ

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

**Випробовуваний розчин.** До 0.5 г випробовуваного екстракту додають 5.0 мл метанолу Р, обробляють ультразвуком протягом 10 хв, фільтрують або центрифугують і використовують фільтрат або надосадову рідину.

**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  $F_{254}$  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	
валеренова кислота: фіолетова зона	
ацетоксивалеренова кислота: фіолетова зона	фіолетова зона, від дуже слабій до слабій (ацетоксивалеренова кислота)  фіолетова зона, від дуже слабій до слабій (може бути відсутня) (гідроксивалеренова кислота) фіолетова зона, від дуже слабій до слабій
<b>Розчин порівняння (а)</b>	<b>Випробовуваний розчин</b>

### ВИПРОБУВАННЯ

**Втрата в масі під час висушування (2.8.17).** Не більше 6.0 %.

### КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ

Рідинна хроматографія (2.2.29).

**Суміш розчинників:** метанол Р — вода Р (50:50).

**Випробовуваний розчин.** 1.00 г випробовуваного екстракту поміщають у конічну колбу місткістю 300 мл, суспендують у 40 мл води Р, постійно перемішуючи, додають 40 мл метанолу Р і крутять на вихровій мішалці протягом 1 год зі швидкістю 200 об/хв. Одер-