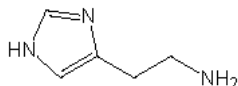


# ГІСТАМІН ДЛЯ ГОМЕОПАТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

## Histaminum ad praeparationes homoeopathicas

### HISTAMINUM FOR HOMOEOPATHIC PREPARATIONS



$C_5H_9N_3$   
[51-45-6]

М.м.111.1

2-(1H-імідазол-4-іл)етан-1-амін.

**Вміст:** не менше 97.0 % і не більше 102.0 %, у перерахунку на безводну речовину.

### ВЛАСТИВОСТІ

**Опис.** Злегка жовті кристали, що розпливаються на повітрі.

**Розчинність.** Легко розчинний у воді *P* і етанолі (96 %) *P*.

### ІДЕНТИФІКАЦІЯ

**A.** Температура плавлення (2.2.14). Від 82 °С до 85 °С.

**B.** Абсорбційна спектрофотометрія в інфрачервоній області (2.2.24).

**Відповідність:** спектру ФСЗ гістаміну.

### ВИПРОБУВАННЯ

**Розчин S.** 0.3 г субстанції розчиняють у 2.75 мл 2 *M* хлористоводневої кислоти *P* і доводять водою дистильованою *P* до об'єму 10 мл.

**Прозорість розчину (2.2.1).** Розчин S має бути прозорим.

**Кольоровість розчину (2.2.2, метод II).** Забарвлення розчину S має бути не інтенсивнішим за еталон  $Y_3$ .

**Гістидин.** Тонкошарова хроматографія (2.2.27).

**Випробовуваний розчин.** Розчин S.

**Розчин порівняння (a).** 25 мг ФСЗ гістидину гідрохлориду моногідрату розчиняють у воді *P* і доводять об'єм розчину тим самим розчинником до 50 мл.

**Розчин порівняння (b).** 1 мл випробовуваного розчину змішують з 1 мл розчину порівняння (a).

**Пластинка:** ТШХ-пластинка із шаром силікагелю *G P* (5–40 мкм) або ТШХ-пластинка із шаром силікагелю *P* (2–10 мкм).

**Рухома фаза:** аміаку розчин концентрований *P* – вода *P* – ацетонітрил *P* (5:20:75).

**Об'єм проб:** 1 мкл випробовуваного розчину і розчину порівняння (a); 2 мкл розчину порівняння (b).

**Відстань, що має пройти рухома фаза:** 10 см (або 7 см) довжини пластинки.

**Висушування:** при температурі від 100 °С до 105 °С протягом 15 хв.

**Виявлення:** обприскують нінгідрину розчином *P1* і нагрівають при температурі 110 °С протягом 10 хв.

**Придатність хроматографічної системи:** на хроматограмі розчину порівняння (b) виявляються дві чіткі розділені плями.

**Нормування:**

— **гістидин:** на хроматограмі випробовуваного розчину будь-яка пляма, крім основної, не має бути інтенсивнішою за пляму на хроматограмі розчину порівняння (a) (1 %).

**Сульфати (2.4.13).** Не більше 0.1 %.

5 мл розчину S доводять водою дистильованою *P* до об'єму 15 мл.

**Вода (2.5.12).** Не більше 2.0 %. Визначення проводять із 0.300 г субстанції.

**Сульфатна зола (2.4.14).** Не більше 0.2 %. Визначення проводять із 0.5 г субстанції.

### КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ

50.0 г субстанції розчиняють у 5 мл мурашиної кислоти безводної *P*. Додають 20 мл оцтової кислоти безводної і титрують 0.1 *M* розчином хлорної кислоти потенціометрично (2.2.20). Паралельно проводять контрольний дослід.

1 мл 0.1 *M* розчину хлорної кислоти відповідає 5.557 мг  $C_5H_9N_3$ .

### ЗБЕРІГАННЯ

У повітронепроникному контейнері у захищеному від світла місці при температурі від 2 °С до 8 °С.