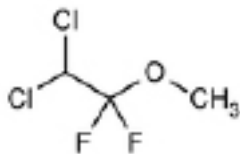


# МЕТОКСИФЛУРАН<sup>N</sup>

## Methoxyfluranum

### METHOXYFLURANE



$C_3H_4Cl_2F_2O$   
[76-38-0]

М.м. 164.97

2,2-Дихлор-1,1-дифтор-1-метоксietан.

*Вміст:* не менше 98.0 % і не більше 102.0 %; може містити підходящий стабілізатор.

### ВЛАСТИВОСТІ

**Опис.** Прозора, практично безбарвна, рухлива рідина з характерним запахом.

**Розчинність.** Змішується з етанолом (96 %), ацетоном, хлороформом, ефіром, жирними маслами.

Кипить за температури приблизно 105 °С.

### ІДЕНТИФІКАЦІЯ

**А.** Абсорбційна спектрофотометрія в інфрачервоному діапазоні (2.2.24).

*Випробовуваний розчин.* Готують розчин 50 г/л субстанції у хлороформі Р.

*Розчин порівняння.* Готують розчин 50 г/л USP Methoxyflurane RS в хлороформі Р.

*Відповідність:* спектр розчину порівняння.

**В.** 1 мл субстанції поміщають у пробірку й додають 1 мл сірчаної кислоти Р; субстанція утворює шар над кислотою (відмінність від галотану (halothane)).

**С.** Вміст пробірки з тесту на ідентифікацію В обережно нагрівають, перемішучи; поверхня поділу зникає і виділяється фтористоводнева кислота (відмінність від хлороформу, трихлоретилену й галотану).

### ВИПРОБУВАННЯ

**Густина** (2.2.5, N, метод 1). Від 1.420 г/см<sup>3</sup> до 1.425 г/см<sup>3</sup>.

**Кислотність.** До 25 мл субстанції додають 25 мл води, вільної від вуглецю діоксиду, Р, струшують протягом 2 хв і залишають до розділення шарів. До водного шару додають 0.05 мл метилового червоного розчину Р, кип'ячать протягом 1 хв і титрують 0.01 М розчином натрію гідроксиду; стійке жовте забарвлення має з'явитися від додавання не більше 0.50 мл титранту.

**Вода** (2.5.12). Не більше 0.1 %. Визначення проводять із 2.00 г субстанції.

**Сухий залишок.** 50 мл субстанції випаровують у випарювальній чашці за кімнатної температури насухо й сушать за температури 105 °С протягом 1 год. Маса сухого залишку не має перевищувати 1 мг.

### КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ

Газова хроматографія (2.2.28).

*Випробовуваний зразок.* Субстанція.

*Колонка:*

— розмір: 3 м × 4 мм;

— матеріал: нержавіюча сталь;

— нерухома фаза: діатоміт силанізований для газової хроматографії Р із нанесеним шаром рідкої фази G11 (bis(2-ethylhexyl) sebacate polyester) за Фармакопеею США.

*Температура:*

— блока введення проб: 150 °С;

— колонки: від 100 °С до 110 °С.

*Газ-носії:* гелій для хроматографії Р.

*Швидкість газу-носія:* 60 мл/хв.

*Детектування:* термокондуктометричний детектор.

*Інжекція:* 30 мкл.

Вміст  $C_3H_4Cl_2F_2O$  в субстанції обчислюють за формулою:

$$\frac{r_U}{r_T} \times 100,$$

де  $r_U$  — площа піка метоксифлурану;

$r_T$  — сума площ усіх піків.

### ЗБЕРІГАННЯ

У щільно закупореному контейнері в захищеному від світла місці. Уникати впливу високих температур.

Монографію розроблено на основі монографії Methoxyflurane Фармакопееї США.

---

ПРОЕКТ