

## UNELE ASPECTE PRACTICE ALE STUDIULUI ISOCONAZOLULUI NITRAT

Ana Podgornîi, Mihaela Burlac, Olga Suvorchina, Oxana Vişlouh

(Cond. şt. – Vladimir Valica, dr.hab. în farmacie, conf. univ., prof. univ., cat. Chimie Farmaceutică și Toxicologică, Fliur Macaev, dr. hab. în chimie, prof. cercetător, AŞM)

**Introducere.** Prevalența înaltă și creșterea constantă a incidenței infecțiilor micotice ale pielii și anexelor sale determină un interes continuu în analiza și standardizarea preparatelor antimicotice.

**Scop.** Analiza calitativă a Isoconazolului nitrat obținut prin sinteză originală din lichidele ionice imidazolice.

**Material și metode.** Obiectul cercetării a fost Isoconazolul nitrat, sintetizat în cadrul Laboratorului de sinteză organică Institutului de Chimie, Academiei de Științe a Republicii Moldova. Aparataj utilizat: Spectrofotometru UV (Agilent 8453); balanța electronică (OHAUS); aparat Bœtius.

**Rezultate.** Punctul de topire a Isoconazolului nitrat în substanță a constituit 170,2°C. S-au realizat reacții analitice ce au confirmat identitatea Isoconazolului nitrat. A fost analizat spectrul de absorbție cu ajutorul spectrofotometrului UV, cu evidențierea maximelor de absorbție care au constituit 274nm și 282nm. De asemenea au fost analizate 5 soluții metanolice cu concentrații diferite, ceea ce a permis de a face concluzii despre corelarea absorbanței cu concentrația soluției analizate.

**Concluzii.** În cadrul studiului au fost cercetați unii parametri calitativi ai Isoconazolului nitrat. Rezultatele obținute pot fi incluse în specificațiile tehnice de normare a calității a Isoconazolului nitrat.

**Cuvinte cheie.** Derivați de imidazol, isoconazol nitrat, spectrofotometria UV.

## SOME PRACTICAL ASPECTS OF THE STUDY OF ISOCONAZOLE NITRATE

Ana Podgornîi, Mihaela Burlac, Olga Suvorchina, Oxana Vişlouh

(Sci. adviser: Vladimir Valica, PhD. in Pharmacy, prof., chair of Pharmaceutical Chemistry and Toxicology, Fliur Macaev, PhD. in chemistry, prof., ASM)

**Introduction.** The high prevalence and the constant increase of incidence of skin fungal infections and its annexes causes a continuing interest for the analysis and standardization of antifungal agents.

**Purpose.** Qualitative analysis of Isoconazole nitrate obtained synthetically from original imidazole ionic liquids.

**Material and methods.** The object of the research was Isoconazolul nitrate, synthesized in the Laboratory of Synthetic Organic Chemistry Institute, Academy of Sciences of Moldova. Instruments: UV Visible Spectrophotometer (Agilent 8453); electric balance (OHAUS), Boethius apparatus.

**Results.** The melting point of the substance Isoconazolului nitrate was 170.2°C. Analytical reactions were carried out which confirmed the identity of the Isoconazolului nitrate. The absorption spectrum was analyzed with the UV spectrophotometer, and the absorption maxima were marked at 274nm and 282nm. The methanol solution was analyzed in five different concentrations, which allowed to make conclusions about the correlation of absorbance with concentration of the analyzed solution.

**Conclusion.** The study was investigated some quality parameters Isoconazole nitrate. The results may be included in the technical specifications of quality standardization of Isoconazole nitrate.

**Key words.** Imidazole derivatives, Isoconazole nitrate, UV spectroscopy.