

ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ У ПЛОДОВИХ ТІЛАХ ЕРІНГИ (*PLEUROTUS ERYNGII* (DC.) QUÉL)

Півень К.А., Бурда Н.Є.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Ерінги, або білий степовий гриб, королівська глива (*Pleurotus eryngii* (DC.) QuéL, родина *Pleurotaceae*) – гриб, який притаманний флорі степів, росте на коренях рослин родини *Ariaceae*, зокрема на кореневищах миколайчиків польових [1, 2].

Цей гриб їстівний і культивується в багатьох країнах світу, у тому числі в Україні [3].

За даними іноземних наукових публікацій відомо, що полісахариди є домінуючим класом сполук у хімічному складі ерінги. Завдяки полісахаридам ці гриби виявляють різнопланову фармакологічну активність, зокрема антиоксидантну, антигіперліпідемічну, протипухлинну, імунорегуляторну та бактеріостатичну [3].

Метою даної роботи були визначення полісахаридів у плодових тілах ерінги.

Матеріали та методи. Досліджуваною сировиною були плодові тіла ерінги.

Для виявлення полісахаридів використовували реакцію осадження з 96 % етанолом. Для дослідження моносахаридного складу одержаних полісахаридів проводили гідроліз 20 % розчином сірчаної кислоти.

Ідентифікацію моносахаридів проводили за допомогою хроматографічного методу в рухомій фазі ацетон–н-бутанол–вода (7 : 2 : 1) низхідним способом, використовуючи для їх виявлення анілінфталатний реактив при нагріванні.

Результати та їх обговорення. У підсумку проведених експериментів встановлена наявність у плодових тілах ерінги полісахаридів. При дослідженні моносахаридного складу полісахаридів ерінги було ідентифіковано глюкозу.

Таким чином, отримані результати можуть бути використані при розробці параметрів стандартизації сировини ерінги.

Список літератури:

1. Лікарські гриби роду *Pleurotus* (Fr.) P. Kumm. у колекції IBK [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.botany.kiev.ua/pleurotus.htm>
2. Світ грибів України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://gribi.net.ua/uk/pleurotus-eryngii-2/>
3. Polysaccharides from *Pleurotus eryngii*: Selective extraction methodologies and their modulatory effects on TLR-1 macrophages / Hellen Abreu, Matheus Zavadinack, Fernanda R.Smiderle et al. *Carbohydrate Polymers*. 2021. Vol. 252. 117177.