

EUPHORBIA ЎСИМЛИГИДАН ОЛИНГАН ТАННИН ИЗОМЕРЛАРИНИ ОҚСИЛЛАР БИЛАН БИРИКИШДАГИ ЎЗИГА ХОСЛИКЛАРИ

Шохида Озотбоевна Кадилова

Ўқитувчи, Тошкент фармацевтика институти

Рахматилла Нуриллаевич Рахимов

ЎзРФА Биоорганик кимё институти, Чирчиқ давлат педагогика институти ўқитувчиси
rrakhimov.83@mail.ru

Камариддин Ўринович Комилов

Чирчиқ давлат педагогика институти ўқитувчиси

Мухаббат Раззоқбердиевна Юлдашева

Ўзбекистон Миллий университети ўқитувчиси

АННОТАЦИЯ

Euphorbia Franchetii (B.fedtsch), *Euphorbia Canescens* (L.), *Euphorbia humifusa* (willd) ўсимликлари таркибидан 1-О-галлоил-2,3-гексагидроксиДФеноил-4,6-валонеил-β-D-глюкоза (ТН-1), 1,4,6 три-О-галлоил-2,3-валонеил-β-D-глюкоза (ТН-2), 1-О-галлоил-6-О-бисгаллоил-2,4-валонеил-β-D-глюкоза (ТН-3) таннинлар ажратиб олинди. Ажратиб олинган таннинларнинг оқсиллар билан бирикиш хусусиятлари ўрганилди.

Калит сўзлар: ДНК, РНК, полифенол, таннин, mPTP, АТФ, УБ, ИҚ, ПМР, ¹³C ЯМР, гидролиз, PS-1, PS-2, PS-3.

FEATURES OF THE INTERACTION OF TANNINS ISOLATED FROM EUPHORBIA PLANTS WITH PROTEINS

ABSTRACT

From plants *Euphorbia Franchetii* (B.fedtsch), *Euphorbia Canescens* (L.), *Euphorbia humifusa* (willd) 1-O-galloyl-2,3-hexahydroxydiphenoyl-4,6-valoneyl-bD-glucose (TN-1), 1, 4,6 tri-O-galloyl-2,3-valoneyl-bD-glucose (TN-2), 1-O-galloyl-6-O-bishaloyl-2,4-valonyl-bD-glucose (TN-3) tannins are isolated. The binding properties of the isolated tannins with proteins have been studied.

Keywords: DNA, RNA, polyphenols, tannin, mPTP, ATF, UV, IR, PMR, ¹³C NMR, hydrolysis, PS-1, PS-2, PS-3.