

# ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ

„Нови фитопрепарат са кардиопротективним деловањем – *Forticor<sup>®</sup> Plus* капсуле“



Београд,  
2023. године

Назив пројекта:	<b>Формулација биљног кардиопротектива у облику капсула</b>
Евиденциони број:	ИП-54
Резултат пројекта у категорији технолошка решења	М 82
Аутори:	др Милица Радан, др Ана Жугић, др Дејан Пљевљакушић, маг. фарм. Немања Крговић, др Зорица Лазаревић, маг. фарм. Јелена Мудрић, др Ђујић Николић Нада
Назив техничког решења	„Нови фитопрепарат са кардиопротективним деловањем – <i>Forticor®Plus</i> капсуле“
Кључне речи	Кардиопротектив, срце, хиперозид, глог, семенке грожђа, капсуле
За кога је решење урађено	Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд
Ко решење користи	Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд
Година када је решење урађено	2023. година
Ко је решење прихватио-примењује	Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд
Како су резултати верификовани:	Производ је одобрен од стране руководства Института за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд
На који начин се резултати користе	У Сектору производње Института за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, произведена је серија <i>Forticor®Plus</i> капсула за регистрацију (серијски број: 08831223; величина серије: 40 ком) чији су узорци предати уз Захтев за процедуру добијања стручног мишљења, категоризације и одобрења текста декларације на Фармацеутски факултет у Београду, у циљу уписа препарата као додатка исхрани у базу података Министарства здравља.

Овим техничким решењем објашњен је поступак израде новог фитопрепарата са кардиопротективним деловањем, Forticog® Plus капсуле за оралну употребу. Препарат је формулисан по оригиналној рецептури.

Прегледом производа на домаћем и иностраном тржишту није пронађен фитопрепарат који у себи има комбинацију сувих екстраката листа и цвета глога, плода глога и семенки грожђа. Поменуте биљне дроге имају утемељење за индикациону област у релевантним монографијама. Рецептурска формула је прилагођена дозама за дијететске суплементе.

Активни састојци екстраката цвета и листа као и плода глога испољавају кардиотонично деловање, побољшавају коронарни крвоток са повећањем толеранције миокарда на недостатак кисеоника и имају благи антихипертензивни и диуретични ефекат. Екстракт семенки грожђа богат је антиоксидансима, попут флавоноида, полифенола и олигомерних проантоцијанидина. Ови састојци помажу у неутралисању слободних радикала у организму, што може допринети смањењу оксидативног стреса и очувању целокупног здравља. Истраживања су показала да екстракт семенки грожђа може имати позитиван утицај на кардиоваскуларно здравље. Он може помоћи у одржавању нормалног крвног притиска, смањењу нивоа лошег холестерола (LDL) и побољшању циркулације.

Forticog® Plus капсуле су произведене у производном погону Института за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић”. Све фазе израде полупроизвода и готовог производа одвијају се у складу са принципима добре произвођачке праксе и НАССР система, а контрола квалитета полупроизвода и производа по принципима добре лабораторијске праксе.

Одабрани фармацеутски облик, капсуле за оралну употребу, представља комфоран начин примене биљног препарата. Приликом формулације препарата, од дефинисања рецептуре преко израде гранулата и капсула и њихове контроле квалитета, коришћени су резултати научних испитивања и искуства традиционалне примене одабраних лековитих биљних врста, као и сопствени истраживачки резултати.

Препарат ће после стручног мишљења и категоризације на Фармацеутском факултету у Београду бити регистрован као дијететски суплемент-додатак исхрани.

Намена производа према предложеној декларацији је: Капсуле за оралну употребу на бази сувих екстраката листа са цветом глога, плода глога и семенки грожђа за нормалну функцију срца и здравље крвних судова. Активни састојци листа са цветом глога, плода глога доприносе нормалној функцији срца и крвних судова. Повећавају доток кисеоника, побољшавају прокрвљеност срца и стабилизују периферну циркулацију и доприносе релаксацији и наступању сна. Активни састојци грожђа као добро познати извори антиоксиданата, доприносе здрављу крвних судова.