

## Склад

Внутрішня капсула: мікрокристалічна целюлоза (в якості наповнювача), суміш ферментів (глюкоамілаза, альфа-галактозидаза, амілаза, ліпаза, нейтральна протеаза, протеаза 4.5, протеаза 6.0) – 63 мг (mg), магнію стеарат; оболонка внутрішньої капсули – гідроксипропілметилцелюлоза, гелеутворювач (геланова камедь).

Зовнішня капсула: суміш ферментів (амілаза, глюकोамілаза, ліпаза, протеаза 3.0, протеаза 4.5) з мальтодекстрином – 48 мг (mg); оболонка зовнішньої капсули – гідроксипропілметилцелюлоза, барвник (Е 172).

Склад 1 капсули			
Фермент	Зовнішня капсула	Внутрішня капсула	Загалом
Ліпаза	3200 FIP	4500 FIP	7700 FIP
Амілаза	1720 DU	2250 DU	3970 DU
Глюкоамілаза	11,2 AGU	6 AGU	17,2 AGU
Альфа-галактозидаза	–	62,5 GaIU	62,5 GaIU
Протеаза 4.5	2496 HUT	500 HUT	2996 HUT
Протеаза 3.0	12 SAPU	–	12 SAPU
Протеаза 6.0	–	1500 HUT	1500 HUT
Нейтральна протеаза	–	1500 PC	1500 PC

**Примітка.** Одиниці виміру ферментів: FIP (міжнародна федерація фармацевтики), HUT (одиниці вимірювання гемоглобіну на основі тирозину), DU (одиниці декстринізації), GaIU (одиниці вимірювання активності галактозидази), AGU (одиниці вимірювання амілоглюкозидази), SAPU (одиниці вимірювання спектрофотометричної кислої протеази), PC (одиниці мікробної протеази).

## Рекомендації щодо застосування

Може бути рекомендована лікарем до щоденного раціону харчування як додаткове джерело ферментів бактеріального походження, які сприяють повноцінному травленню жирів, вуглеводів та білків, при функціональних порушеннях травлення через дефіцит або дисбаланс травних ферментів, таких як диспепсія, дискомфорт після прийому їжі, відчуття переповнення шлунку, підвищене газоутворення під час перетравлення їжі. «Панжест®» рекомендований при станах, що супроводжуються недостатністю панкреатичних ферментів, таких як муковісцидоз, хронічний панкреатит, хірургічні втручання у

верхніх відділах шлунково-кишкового тракту. Ферменти, які входять до складу «Панжест®», ретельно підібрані з урахуванням їх активності при різних значеннях рН шлунково-кишкового тракту. Одна з інновацій дієтичної добавки «Панжест®» – це нова система доставки «Капсула в Капсулі» (КвК), яка використовується для захисту ферментів. КвК – технологія, яка дозволяє доставляти ферменти в певні відділи шлунково-кишкового тракту. Ферменти розподілені у зовнішній та внутрішній капсулах, що дозволяє доставляти необхідні ферменти до оптимального для них середовища рН. Зовнішня капсула розпадається після потрапляння в шлунок, де травні ферменти, обрані для вивільнення в шлунку, розщеплюють їжу на менш складні та легше засвоювані поживні речовини. Ці ферменти активні та стабільні в умовах кислого рН шлунка. Внутрішня капсула виготовлена з рослинного полімеру, розпадається у кишечнику. Унікальні полімерні властивості розроблені для протистояння кислим умовам шлунка та захищають внутрішню капсулу від розпаду та вивільнення її вмісту до потрапляння у тонкий кишечник. Таким чином, весь вміст ферментів внутрішньої капсули потрапляє у тонкий кишечник, де вони стимулюють перетравлення їжі замість ферментів підшлункової залози. Ферменти відібрані таким чином, щоб забезпечувати їх активність у діапазоні рН тонкого кишечника. Попереднє перетравлення їжі у шлунку запобігає розвитку його розладів та відчуття переповнення, оскільки відповідний до фізіологічно потрібного хімус, що буде добре засвоюватись, доставлятиметься до тонкого кишечника. Застосування травних ферментів збільшує засвоєння жиру та запобігає порушенню засвоєння поживних речовин у пацієнтів із розладами з боку підшлункової залози, такими як муковісцидоз.

## **Властивості**

### *Дослідження гідролітичної ефективності ферментів «Панжест®»:*

В ході дослідження було доведено, що ферменти «Панжест®» є більш ефективними у перетравленні жиру, ніж тваринний панкреатин. Відмічено посилення ліполізу (розщеплення жирів) на вході в дванадцятипалу кишку у 19 разів, що вказує на те, що ліпази, отримані з мікроорганізмів, у складі ферментів «Панжест®» є високоефективними та стабільними в цих умовах травлення. Що стосується перетравлення вуглеводів: амілази та глюкоамілази продемонстрували активність у кислих умовах шлунка. Як і очікувалось, тваринний панкреатин був неактивний за цих умов рН, оскільки його доставка відбувалася у кишковорозчинних гранулах, щоб уникнути інактивації кислотою. Гліколіз (розпад молекул глюкози з отриманням речовин, які забезпечують організм енергією), індукований ферментами «Панжест®» розпочинався через 20 хвилин після прийому їжі, та через 2 години у шлунку він був у 7 разів

ефективнішим, ніж при використанні тваринного панкреатину. Ефективність протеолізу (розщеплення білків) під впливом ферментів «Панжест®» була очевидною протягом 2 годин травлення у шлунку. У кишечнику ферменти зберігали протеолітичну активність протягом ще 2 годин. Ферменти з мікроорганізмів мають більшу ефективність, стабільність, переваги (стійкі до нагрівання та інактивації шлунковою кислотою) та активні при більш широкому діапазоні рН у порівнянні з травними ферментами тваринного походження. Завдяки ферменту альфа-галактозидазі зменшується утворення кишкових газів після прийому їжі з високим вмістом клітковини. Дослідження на тваринах та випробування за участю людей підтверджують переваги використання ферментів, отриманих з мікроорганізмів, для покращення стану при недостатності ферментів підшлункової залози. Ці дослідження показують, що ферменти, отримані з мікроорганізмів, є більш потужними та ефективними, ніж панкреатин тваринного походження, завдяки чому менша кількість цих ферментів дозволяє досягти еквівалентних результатів порівняно з ферментами підшлункової залози тваринного походження.

### **Застереження**

- Не споживати при підвищеній чутливості до окремих компонентів продукту.
- Може містити сліди глютену та сої.
- Цей продукт не слід використовувати як заміну повноцінного раціону харчування.
- Не перевищувати рекомендовану добову кількість.
- Перед споживанням рекомендована консультація лікаря.

### **Спосіб застосування та дози**

Дорослим по 1-2 капсули під час основного прийому їжі. У разі необхідності, кількість та тривалість споживання визначає лікар індивідуально.

### **Форма випуску**

По 10 капсул у блістері, по 2 блістери у пачці.

### **Термін придатності**

Краще спожити до кінця дати, зазначеної на упаковці, термін придатності – 3 роки.

### **Умови зберігання**

Зберігати у сухому місці, подалі від прямого сонячного світла та джерел тепла, в недоступному для дітей місці, при температурі не вище 25 °С.

### **Виробник**

AORA Хелс С.Л. Ц/Фарадей 7, 28049 Мадрид, Іспанія/AORA HEALTH S.L.  
C/Faraday 7, 28049 Madrid, Spain для АТ «Фармак», Україна.

Найменування та місцезнаходження оператора ринку (прийняття претензій від споживачів):

АТ «Фармак», Україна, 04080, м. Київ, вул. Кирилівська, 63. Тел.: +38 (044) 239 19 40.

Без ГМО. **Не є лікарським засобом.**