

**ІНСТРУКЦІЯ**  
**для медичного застосування препарату**

**ЕРБІСОЛ®**  
**(ERBISOL®)**

**Склад:**

*діючі речовини:* комплекс природних небілкових низькомолекулярних органічних сполук негормонального походження, отриманих із тваринної ембріональної тканини, 1 мл препарату містить олігопептиди та глікопептиди (*загалом* 0,07 - 1,0 мг), нуклеотиди, амінокислоти.

*допоміжна речовина:* розчин 0,9 % натрію хлориду ізотонічного до 1 мл.

**Лікарська форма.** Розчин для ін'єкцій.

**Фармакотерапевтична група.**

Цитокіни та імуномодулятори.

Код АТС L03A X,

Гепатотропні препарати.

Код АТС A05B A.

**Клінічні характеристики.**

**Показання:**

- гастроентерологія: гепатити різної етіології (включаючи вірусні, токсичні та медикаментозні гепатити, спричинені застосуванням антибіотиків, інтерферонів, хіміопрепаратів та інших сильнодіючих лікарських препаратів, що спричиняють побічні ефекти), реактивні гепатити, стеатогепатози, цироз печінки, виразкова хвороба шлунка та дванадцятипалої кишки, ерозивні гастродуоденіти, неспецифічний виразковий коліт;
- токсикологія: Ербісол® підсилює дезінтоксикаційні функції печінки;
- ендокринологія: цукровий діабет, аутоімунний тиреоїдит;
- терапія: неспецифічні захворювання легенів (пневмонія, хронічні бронхіти), туберкульоз легенів, метаболічні дистрофії, синдром хронічної втоми, ангіопатії, для покращання мікроциркуляції, нормалізації тону та кровонаповнення судин. Ербісол® застосовується у комплексному лікуванні осіб, які постраждали від наслідків радіаційного впливу та екологічного забруднення, препарат має виражені адаптивно-коригуючі властивості при поєднанні вищевказаних патологій, підвищує компенсаторні та захистні функції організму;
- алергологія: алергічні та аутоімунні захворювання, включаючи бронхіальну астму, атопічний дерматит та атопічний ринокон'юктивіт;
- геронтологія: функціональна недостатність пов'язана з віковими порушеннями діяльності печінки, імунної, нервової та серцево-судинної системи. Для підвищення фізичної активності та усунення астеничного синдрому, для підвищення потенції;
- стоматологія: пародонтит.
- хірургія та травматологія: травматичні, післяопераційні і гнійно-септичні рани, переломи (для прискорення консолідації кісткових уламків), трофічні виразки різної етіології, діабетичні ангіопатії, пролежні;
- онкологія: при хірургічному лікуванні для профілактики метастазування та швидкого загоювання ран. При хіміо- та радіопротекторній терапії, Ербісол® застосовують в комплексі як препарат супроводу, у якості гепато-; імунопротектора та репаранта, а в реабілітаційному та міжкурсовому періодах - також як імунокоректор та репарант, для активізації протипухлинного захисту організму.

**Противоказання.** Індивідуальна непереносимість.

**Спосіб застосування та дози.** Ербісол® вводять внутрішньом'язово в сідничний м'яз, внутрішньовенно, внутрішньоартеріально, внутрішньочеревно або внутрішньопухлинно щоденно дорослим по 2 - 4 мл. Курс лікування – 20 діб і, враховуючи хроноритми організму, одноразове введення бажано призначати ввечері, перед сном, о 22 - 24 годині через 2 - 3 години після їди, а у випадку дворазового введення, додатково призначають о 6 - 8 годині за

1 - 2 години до їди. Середня курсова доза становить 40 - 80 мл.

*При реактивних гепатитах, аутоімунних, алергічних захворюваннях* дорослим призначають щоденно по 2 мл внутрішньом'язово, протягом 20 діб.

*При ранах, пародонтитах* у перші 10 діб дорослим призначають внутрішньом'язово по 4 мл, а в наступні 10 діб, у разі потреби - по 2 мл. При генералізованих пародонтитах додатково призначають інфільтраційне введення у ясна або аплікації чи електрофорез Ербісола® з аноду (+) на ясна.

*Хворим на хронічні обструктивні захворювання легень та бронхіальну астму при дихальній недостатності I ступеня* дорослим Ербісол® вводять внутрішньом'язово по 2 мл 1 раз на добу о 22 - 24 годині протягом перших трьох діб, потім 5 діб по 2 мл 2 рази на добу о 16 -18 годині та 22 - 24 годин і 7 діб - по 2 мл 1 раз на добу о 22 - 24 годині. Курсова доза становить 40 мл.

*Хворим на хронічні обструктивні захворювання легень та бронхіальну астму при дихальній недостатності II ступеня* дорослим Ербісол® вводять внутрішньом'язово протягом перших трьох діб по 2 мл 1 раз на добу о 22 - 24 годині, а в наступних 10 діб вводять по 2 мл двічі: о 16 - 18 годин і 22 - 24 годин, потім протягом 7 діб - по 2 мл о 22 - 24 годині. Курсова доза становить 60 мл. *При хронічних обструктивних захворюваннях легень та бронхіальній астмі, які супроводжуються глибокими і незворотними змінами функції зовнішнього дихання з дихальною недостатністю III ступеня, туберкульозі легень* на курс лікування потребується не менше 80 мл Ербісола®. Хворим цієї групи препарат призначають внутрішньом'язово по 2 мл двічі: о 16 - 18 годин та 22 - 24 годин. Курс лікування - 20 днів. Запропонований спосіб лікування доповнює ступеневу схему базисної терапії.

*При гепатитах, стеатогепатозах, цирозі печінки, виразкових хворобах шлунку та дванадцятипалої кишки, ерозивних гастродуоденітах, неспецифічному виразковому коліті, метаболічних дистрофіях, ушкодженнях тканин, переломах (для прискорення консолідації кісткових уламків), трофічних виразках різної етіології, пролежнях, а також у реабілітаційній та відновній терапії, для підвищення фізичної активності, адаптивно-коригуючих та захисних функцій організму, для ліквідації астеничного синдрому, синдрому хронічної втоми,* дорослим препарат застосовують внутрішньом'язово по 2 мл щоденно двічі на добу: о 6 - 8 та 22 - 24 годин протягом 20 діб, або перші 3 доби 2 мл препарату вводять 1 раз на добу о 22 - 24 годині, а в наступні 10 діб вводять по 2 мл двічі: о 6 - 8 годині та 22 - 24 годині, потім протягом 7 днів - по 2 мл о 22 - 24 годині.

*При цукровому діабеті, аутоімунному тиреоїдиті* призначають щоденно 2 рази на добу по 2 мл - вранці о 7 - 9 годині та ввечері о 22 - 24 годині, внутрішньовенно або внутрішньом'язово протягом 20 діб.

*При онкозахворюваннях як препарат супроводу та реабілітації при радіопроменевій терапії* Ербісол® призначають внутрішньом'язово щоденно дорослим по 2 мл 2 рази на добу вранці о 6 - 8 годині та ввечері о 22 - 24 годині протягом 20 діб, починаючи за 1 - 2 дні до курсу радіопроменевої терапії.

*При хіміотерапії* Ербісол® призначають щоденно ввечері о 22 - 24 годині дорослим по 2 мл внутрішньом'язово, починаючи за 2 - 3 доби до курсу хіміотерапії, під час проведення хіміотерапії та закінчуючи на 7 - 12 добу після проведення курсу хіміотерапії (усього 15 - 25 діб), а також внутрішньом'язово по 2 мл вранці о 6 - 8 годині, починаючи за 1 - 2 доби до курсу хіміотерапії, під час проведення хіміотерапії та закінчуючи на 3 - 7 добу після проведення курсу хіміотерапії. Тобто 1-у добу та останні 4 - 7 доби курсу Ербісол® можна призначати по 2 мл один раз на добу ввечері о 22 - 24 годині. В дні прийому хіміопрепаратів, замість ранкової внутрішньом'язової

(залежно від схеми введення та дози хіміопрепаратів) дробно, безпосередньо перед введенням кожного цитостатика і таким же шляхом, тобто внутрішньовенно або внутрішньоартеріально або внутрішньопухлинно або внутрішньочеревно, а о 17 годині додатково внутрішньом'язово вводити 2 мл Ербісол<sup>®</sup>. Наприклад, при внутрішньовенній краплинній інфузії хіміопрепарату спочатку внутрішньовенно вводять Ербісол<sup>®</sup> по 2 мл перед інфузією кожних 200 мл розчину хіміопрепарату. При внутрішньоартеріальній інфузії хіміопрепарату, Ербісол<sup>®</sup> вводять таким же чином внутрішньоартеріально. При регіонарній хіміотерапії вводять 4 мл Ербісол<sup>®</sup> внутрішньоартеріально або внутрішньопухлинно перед введенням таким же чином розчину хіміопрепарату. Додаткове внутрішньом'язове введення 2 мл Ербісолу<sup>®</sup> о 17 годині призначають ще 2 - 3 доби після введення великих доз хіміопрепаратів. При проведенні хіміотерапії із застосуванням препаратів, які впливають на гормональний статус пацієнта Ербісол<sup>®</sup> призначають не раніше ніж через 3 години після застосування таких препаратів.

Розрахунок кількості Ербісол<sup>®</sup>, необхідного для введення разом з хіміопрепаратами, з метою запобігання їх побічній дії на здорові тканини хворих, проводиться залежно від введенної дози хіміопрепаратів: 2 мл препарату Ербісол<sup>®</sup> бажано вводити перед кожними 25 - 30 мг доксорубіцину або 25 - 30 мг препаратів платини або 0,5 - 0,75 г циклофосфану або 1,0 г 5-фторурацилу або іншими хіміопрепаратами з еквівалентною токсичною дією.

В інформаційному додатку, приводяться декілька прикладів схем застосування Ербісол<sup>®</sup> сумісно з курсами хіміотерапії.

Якщо хворому перед хіміопроменевою терапією було проведено хірургічне втручання, то, починаючи з 1 - 3 доби після операції, Ербісол<sup>®</sup> призначають дорослим внутрішньом'язово по 2 мл ввечері протягом 7 - 10 діб до початку курсу хіміопроменевої терапії. Це доцільно також проводити хворим з супутніми захворюваннями печінки та/або перенесеним гепатитом в анамнезі.

Для покращання фізичного стану хворих через 3 - 5 тижнів після проведення курсу хіміотерапії можливе проведення курсу імунотерапії із застосуванням Ербісол<sup>®</sup>. Перші 3 доби дорослим призначають по 2 мл препарату внутрішньом'язово 1 раз на добу ввечері о 22 - 24 годині, а в наступні 10 діб вводять по 2 мл двічі: вранці о 6 - 8 годині та ввечері о 22 - 24 годині, потім протягом 7 діб - по 2 мл ввечері о 22 - 24 годині, або щоденно по 2 мл двічі на добу: о 6 - 8 та 22 - 24 годин протягом 20 діб.

**Побічні реакції.** Ербісол<sup>®</sup> добре переноситься хворими. Але в деяких випадках, у перші 2 - 5 доби терапії, препарат може спричиняти загострення хронічного запального процесу, що у більшості випадків є стадією лікувального процесу. За час клінічних випробувань, а також протягом застосування препарату в клінічній практиці алергічні реакції не відмічалися, але повністю не виключається ризик їх розвитку, а саме: шкірні висипи, відчуття свербежу.

**Передозування.** Можлива короткочасна підвищена збудливість, яка не потребує специфічної терапії.

**Застосування в період вагітності або годування груддю.** Не слід застосовувати в період вагітності та годування груддю.

**Діти.** Не застосовують дітям.

#### **Особливості застосування:**

**Холецистит.** Поєднується з терапією, що нормалізує діяльність біліарної системи.

**Гіпертонія.** Ербісол<sup>®</sup> призначається по 2 мл один раз на 1 добу ввечері,

<i>Виразкові</i> терапією.	Поєднується з еридикаційною антихелікобактерною	<i>хвороби</i>	При підвищеній
кислотопродукції шлунка слід застосовувати			
<i>ШКТ</i>	антисекретанти (блокатори H <sub>2</sub> -гістамінорецепторів та протонних насосів), антацидні препарати.		
<i>Цукровий</i> <i>діабет</i>	Починаючи з 3-ї доби застосування препарату, слід контролювати рівень цукру в крові. У разі його зниження, починаючи з 10-ї доби, можна декілька зменшувати дозу інсуліну. Якщо проявляється тенденція до зниження рівня цукру, то курс лікування доцільно продовжити до 23 - 30 діб. При наявності аутоімунної агресії спочатку, з метою її припинення, додатково призначають Ербісол <sup>®</sup> по 2 мл 1 раз на добу о 22 - 24 годині протягом 5 - 7 діб.		

При підвищеному артеріальному тиску, а також у фазі загострення патологічного процесу препарат слід застосовувати з обережністю, зменшуючи дозу.

**Здатність впливати на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або при роботі з іншими механізмами.** Ербісол<sup>®</sup> не впливає на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або при роботі з іншими механізмами.

**Взаємодія з іншими лікарськими засобами та іншими видами взаємодій.**

Ербісол<sup>®</sup> потенціює дію антибактеріальних засобів та інтерферонів. Ербісол<sup>®</sup> підвищує чутливість рецепторів, тому при сумісному застосуванні з ним гормональних препаратів, біостимуляторів, а також біоінгібіторів (транквілізатори, снодійні, заспокійливі, психотропні засоби, депресанти тощо) слід контролювати їх дозування, знижуючи дозу у разі потреби.

**Фармакологічні властивості.**

**Фармакодинаміка.** Фармакологічна активність препарату визначається вмістом в ньому низькомолекулярних біологічно активних пептидів, які активують природні, еволюційно сформовані контролюючі системи організму, що відповідають за пошук та усунення патологічних змін. Ербісол<sup>®</sup> активізує імунну систему на прискорення відновлення ушкоджених та знищення аномальних клітин і тканин. Основний імуномодулювальний ефект препарату проявляється, перш за все, через дію на макрофагальну ланку, яка відповідає за репарацію пошкоджених клітин та відновлення функціональної активності органів і тканин, а також через NK-клітини (CD3<sup>+</sup>16<sup>+</sup>56<sup>+</sup>) та Т-кілери (CD3<sup>+</sup>16<sup>+</sup>56<sup>+</sup>), які відповідають за знищення ушкоджених клітин, нездатних до регенерації, або аномальних клітин (мутованих, злоякісних, клітин-вірусоносіїв тощо) і тканин. Одночасно Ербісол<sup>®</sup> чинить імунокоригувальну дію і при порушеннях імунного стану сприяє його нормалізації внаслідок активації Т-лімфоцитів, Th<sub>1</sub>-хелперів і Т-кілерів та інгібування активності Th<sub>2</sub>-хелперів та В-лімфоцитів, що важливо для відновлення балансу між клітинним та гуморальним імунітетом при онкозахворюваннях і для припинення алергічних реакцій. Залежно від імунного статусу організму препарат коригує активність і деяких інших факторів гуморального та клітинного імунітету: індукує синтез α-, β- та γ-інтерферонів, фактора некрозу пухлини, інтерлейкіну-2 (ІЛ-2) та ІЛ-12, пригнічує синтез ІЛ-4 та ІЛ-10. Ербісол<sup>®</sup> потенціює дію антибіотиків, екзогенних інтерферонів і, разом з тим, послаблює їх токсичну побічну дію.

Ербісол<sup>®</sup> прискорює процес регенерації та репарації при ерозивно-виразкових ураженнях шлунково-кишкового тракту, сприяє загоєнню ушкоджень слизових оболонок шлунка та дванадцятипалої кишки. Препарат підвищує регенеративно-репаративний потенціал тканин, що призводить до швидкого заживлення травматичних, гнійних та післяопераційних ран, трофічних виразок різної етіології, до прискореної консолідації кісткових фрагментів при переломах, лікуванню пародонтитів і пародонтозів.

Ербісол<sup>®</sup> виявляє ефективність при лікуванні гострих і хронічних гепатитів різної етіології, включаючи токсичні, медикаментозні та вірусні гепатити, при яких препарат активізує процеси регенерації печінки. При вірусних гепатитах Ербісол<sup>®</sup>, крім того, активізує цитотоксичні Т-

лімфоцити (CD8<sup>+</sup>) та Т-кілери (CD3<sup>+</sup>16<sup>+</sup>56<sup>+</sup>), відповідальні за знищення клітин-вірусоносіїв, а також індукує синтез  $\alpha$ -,  $\beta$ - і  $\gamma$ -інтерферонів, підвищує їх рівень у крові в 4 - 6 разів, що сприяє прискоренню елімінації вірусу. В той же час, активізуючи процеси регенерації печінки, препарат сприяє заміщенню загиблих гепатоцитів здоровими клітинами, що дозволяє віднести Ербісол® до препаратів, які полегшують перебіг тяжкості інфекційного захворювання. Препарат виявляє протизапальні властивості, але лікування хронічних запальних процесів може проходити через фазу загострення протягом 2 - 5 діб. Ербісол® сприяє нормалізації функцій гепатоцитів, виявляє виражений антиоксидантний і мембраностабілізуючий ефекти на рівні плазматичних мембран, запобігає розвитку дистрофії, цитолізу та холестазу, а також атеросклерозу при ураженні печінки, сприяє нормалізації рівня білірубінів і трансаміназ. Це призводить до швидкого зникнення астеновегетативного, диспептичного та больового синдромів. Активуючи функції печінки, препарат сприяє прискоренню видалення із організму сторонніх токсичних агентів та шкідливих продуктів його життєдіяльності.

При хронічних обструктивних захворюваннях легень та бронхіальній астмі при дихальній недостатності, застосування Ербісолу® послаблює явища нейтрофільного запалення, надмірна активація якого формує необоротний компонент обструкції бронхів за рахунок деструкції еластичної колагенової основи легень. Зменшення клітинного запалення сприяє покращанню функції зовнішнього дихання, що впливає на рівень тканинної гіпоксії, енергетичної забезпеченості клітин, зменшенню навантаженості їх мембран токсинами та імунокомплексами, посилює катехоламін-зв'язувальну функцію мембран еритроцитів, зменшує відносну в'язкість еритроцитарної суспензії та здатність їх до агрегації, збільшує деформабельність еритроцитів, що сприяє зростанню плинності крові і покращанню мікроциркуляції. Клінічна дія Ербісол® проявляється у значному послабленні вираженості клінічних симптомів захворювання, позитивному прирості динамічних показників функції зовнішнього дихання, зменшенні кратності застосування інгаляційних бронхолітиків.

При інсулінозалежному цукровому діабеті Ербісол®, інгібуючи активність Th<sub>2</sub>-хелперів та В-лімфоцитів, зменшує інтенсивність аутоімунного процесу, а активізуючи макрофаги, сприяє репарації пошкоджених бета-клітин, що призводить до зменшення добової потреби в ін'єкційному інсуліні, а також до стійкої компенсації вуглеводного та ліпідного обміну, зменшення переокисного окислення ліпідів. Це сприяє зменшенню або ліквідації клінічних проявів та покращанню функції печінки, міокарда, серцевосудинної системи. При комплексній терапії Ербісол® позитивно впливає на лікування нейропатій, макро- і мікродіабетичних ангіопатій, поліпшує мікроциркуляцію у кровоносних судинах, запобігає розвитку гангрені. При первинно виявленню цукровому діабеті сприяє значному зниженню добової дози інсуліну, стійкій та тривалій ремісії. У хворих з інсулінонезалежним цукровим діабетом Ербісол® покращує показники метаболічного синдрому, поліпшує скорочувальну здатність міокарда. Ербісол® сприяє покращанню рівня якості життя хворих на цукровий діабет.

При онкозахворюваннях Ербісол® не стимулює розбалансовану імунну систему хворих, а сприяє її корекції, нормалізуючи імунний статус за рахунок активізації Т-лімфоцитів, Th<sub>1</sub>-хелперів та Т-кілерів і інгібуючи активність Th<sub>2</sub>-хелперів та В-лімфоцитів, що сприяє відновленню специфічного клітинного імунітету і, перед усім, активізації Т-кілерів. Препарат активізує також макрофаги та природні кілери (N-кілери) неспецифічного імунітету, індукує синтез  $\alpha$ - та  $\gamma$ -інтерферону і фактора некрозу пухлин. Це призводить до інгібування як росту, так і метастазування злоякісних пухлин, а в комплексі з хірургічним втручанням або з хіміо- та радіопроменевою терапією сприяє їх ефективному знищенню. Ербісол® як препарат супроводу при хіміо- та радіопроменевої терапії значно підвищує ефективність лікування за двома напрямками. По-перше, як репарат, гепатопротектор та імунопротектор, захищає здорові клітини і тканини від хімічного та променевого ураження, відновлюючи ушкоджені ділянки. Це дозволяє використовувати більш інтенсивні схеми із застосуванням сильнодіючих хіміопрепаратів та доз випромінювання без ризику виникнення особливо негативних наслідків для стану хворих

запобігаючи випаданню волосся, усуненню або суттєвому зниженню проявів вегетативного, диспептичного та больового синдромів. По-друге, як імунокоректор, препарат відновлює протипухлинні функції імунної системи і, незважаючи на ушкоджуючу дію хіміо- та радіопроменевої терапії, сприяє нормалізації імунного статусу хворих після лікування до параметрів здорових людей. Це дозволяє, на відміну від стандартної хіміо- та радіопроменевої терапії, мобілізувати захисні протипухлинні функції організму як під час лікування, так і в міжкурсові періоди, що сприяє, в подальшому, підвищенню їх ефективності та покращанню якості життя хворих, а також можливого заміщення деяких курсів хіміо- і радіопроменевої терапії на курси імунотерапії та імунокорекції Ербісол®.

При клінічних дослідженнях за участю хворих, які застосовували Ербісол®, відмічено зменшення кількості повторних інтенсивних курсів хіміо- та радіопроменевої терапії, які будуть необхідні в найближчий термін, а також зниження частоти виникнення нових метастатичних вузлів в період між плановими курсами лікування.

Ербісол® є адаптогеном, який підвищує захисні та адаптативно-приспосувальні функції організму. Ербісол® рекомендується застосовувати в комплексній терапії наслідків радіаційного впливу та екологічного забруднення. Препарат проявляє радіопротекторний ефект, що пов'язано з його мембраностабілізуючими та антиоксидантними властивостями, активацією процесів репарації як на клітинному, так і на генетичному (активізує ДНК-полімерази-В - репаранти генетичного коду) рівнях, нормалізацією функцій печінки для ефективного видалення сторонніх токсичних агентів.

Ербісол® активує імунну систему для проведення ревізії та реставрації організму, що має важливе значення в геронтології, тому що в процесі життєдіяльності накопичується велика кількість аномальних клітин, багато з яких знаходиться в "прихованому" стані і активуються при послабленні імунної системи. Ербісол® сприяє відновленню функцій імунної системи, коли активізовані N-; та T-кілери мають змогу провести ревізію - знайти і знищити аномальні клітини, а макрофаги деякою мірою реставрувати - регенерувати функції органів і тканин, порушенні у людей літнього віку.

Імуномодулювальний ефект починає розвиватися з 5 - 7 доби і досягає максимальних значень на 20 - 21 добу, зберігаючись на цьому рівні, після закінчення курсу терапії препарату, ще 8 - 10 діб. Репаративна дія починає розвиватися на 2 - 3 добу лікування, а гепатопротекторний ефект проявляється після 2 - 3 ін'єкцій препарату.

Препарат не токсичний, не виявляє кумулятивної токсичності, алергенних, тератогенних, мутагенних і канцерогенних властивостей.

*Фармакокінетика.* Не вивчена.

### **Фармацевтичні характеристики.**

**Основні фізико - хімічні властивості:** прозора або злегка опалісцююча безбарвна або світло-жовта рідина;

**Несумісність.** Для ефективною реалізації направленої імуномодулювальної дії Ербісол® не слід застосовувати разом із:

- а) алкоголем (нейтралізує репаративну дію макрофагів);
- б) імуномодуляторами, які можуть стимулювати гуморальний імунітет, що заважає дії T-кілерів.

**Термін придатності** - 5 років. Не застосовувати після закінчення терміну придатності, вказаного на упаковці.

**Умови зберігання.** Зберігати при температурі + 4 - 12 °С в недоступному для дітей місці. При зберіганні допускається поява опалесценції.

**Упаковка.** 10 ампул по 1 мл або 2 мл.

**Категорія відпуску.** За рецептом.

**Виробник.** Науково-виробничий центр ТОВ "ЕРБІС".

Е-mail: [erbis@ukr.net](mailto:erbis@ukr.net)

Веб-стораниця: [www.erbisol.com.ua](http://www.erbisol.com.ua)

**Місцезнаходження.** Україна, 02002, м. Київ, вул. Р. Окіпної 10<sup>Б</sup>.

тел: (044) 569-70-13; 592-37-77.