**Տեխնիկական բնութագիր**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ապրանքներ | | | | | | | | |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | | գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)[[1]](#footnote-1) | անվանում | տեխնիկական բնութագիրը[[2]](#footnote-2) | չափման միավորը | ընդհանուր քանակը | մատակարարման | |
| Հասցեն | Ժամկետը |
| 1 | | 38591200/47 | Ֆերմենտային ակտիվության որոշման համար նյութերի հավաքածու 1 | Հավաքածուն ներառում է հետևյալ նյութերը՛   * 6-ֆոսֆոգլյուկոնատ դեհիդրոգենազի ակտիվության որոշման հավաքածու, 2 հատ * սուկցինատ-դեհիդրոգենազի ակտիվության որոշման հավաքածու, 2 հատ * ՆԱԴ/ՆԱԴH քանակության որոշման գունաչափական հավաքածու,2 հատ * ՆԱԴՖ/ՆԱԴՖH քանակության որոշման գունաչափական հավաքածու, 2 հատ * ԱԿՖ քանակության որոշման հավաքածու, 2 հատ * ԱՄՖ քանակության որոշման հավաքածու, 2 հատ * **6-ֆոսֆոգլյուկոնատ դեհիդրոգենազի ակտիվության որոշման հավաքածու,**   Abcam, Sigma Aldrich կամ Thermo Fisher Scientific  ապահովում է արագ, զգայուն և հեշտ միջոց վերջինիս ակտիվությունը տարբեր կենսաբանական նմուշներում չափելու համար: Որոշման մեթոդ ՝ գունաչափական։ Նմուշի տեսակը ՝ Կպչուն բջիջներ, սուսպենզված բջիջներ, հյուսվածքների հոմոգենատ: Հավաքածուն նախատեսված է 100 թեստի համար։ Որոշումը 460 նմ ալիքի տիրույթում: Թույլ է տալիս հայտնաբերել 6-ՖԳԴ ակտիվությունը նույնիսկ 0,05 մՄ-ից (միլիմիավոր) պակաս դեպքում: Հավաքածուն ներառում է մեկ հատ 6-ՖԳԴ դրական ստուգիչ, մեկ հատ 6-ՖԳԴ սուբստրատ, մեկ հատ հետազոտման համար կիրառվող բուֆեր, 1 x 25 մլ ՆԱԴՖ չափման զոնդ, 1 x ՆԱԴՖH ստանդարտ։ Պահպանման և տեղափոխման պայմանները -20 oC։   * **սուկցինատ-դեհիդրոգենազի ակտիվության որոշման հավաքածու,**   Abcam, Sigma Aldrich կամ Thermo Fisher Scientific  արագ, պարզ և հեշտությամբ օգտագործվող գունաչափական մեթոդ է։ Կարող է կիրառվել բջջային լուծամզվածքներում և հյուսվածքների հոմոգենատներում ֆերմենտի ակտիվության որոշման համար։ Զգայունություն < 0.1։ Հավաքածուն ներառում է DCIP Ստանդարտ -1 x 0.4 մլ, Էլեկտրոնային զոնդ-1 x 0,2 մլ, բուֆեր 1 x 25 մլ, սուկցինատ դեհիդրոգենազ ֆերմենտի դրական սուգիչ 1 x 1 շիշ, սուկցինատ դեհիդրոգենազ ֆերմենտի սուբստրատի խառնուրդ։ Պահպանման և տեղափոխման պայմանները -20 oC։   * **ՆԱԴ/ՆԱԴH քանակության որոշման գունաչափական հավաքածու,**   Abcam, Sigma Aldrich կամ Thermo Fisher Scientific  ապահովում է հարմար և զգայուն գործիք ՆԱԴ+-ի և ՆԱԴH-ի քանակական որոշման և դրանց հարաբերակցությունը չափելու համար։ Կիրառելի է հյուսվածքային և բջջային լիզատների, մեզի և արյան շիճուկի տեսակի նմուշների համար։ Քանակական որոշման տիրույթը 400 - 2000 նՄ։ Հավաքածուի կիրառմամբ որոշման տևողությունը 2ժ։ Նախատեսված է 100 թեստի համար։ Հավաքածուն ներառում է ցիկլային բուֆեր I՝ 20 x 15 մլ, ռեակցիայի զարգացման լուծույթ II՝ 20 x 1 սրվակ, էքստրակցման բուֆեր II՝ 20 x 50 մլ, ՆԱԴ ցիկլային ֆերմենտի խառնուրդ 2 x 1 մլ սրվակ, ՆԱԴH ստանդարտ II՝ 20 x 1 սրվակ, ռեակցիան արգելակող լուծույթ II՝ 20 x 1.2 մլ։ Պահպանման և տեղափոխման պայմանները -20 oC։   * **ՆԱԴՖ/ՆԱԴՖH քանակության որոշման գունաչափական հավաքածու,**   Abcam, Sigma Aldrich կամ Thermo Fisher Scientific  հարմար հավաքածու է ներբջջային նուկլեոտիդների՝ ՆԱԴՖ և ՆԱԴՖH և դրանց հարաբերակցության քանակական որոշման համար: Որոշման մեթոդը՝ գունաչափական։ Կիրառելի է հյուսվածքների և բջջային լուծամզվածքների համար։ Վերլուծության ժամանակը՝ 2 ժամ։ Նախատեսված է 100 թեստի համար։ Հավաքածուն ներառում է ռեակցիայի զարգացման լուծույթ II՝ 1 x 1 սրվակ, էքստրակցման բուֆեր II՝ 1 x 50 մլ, ՆԱԴՖ ցիկլային ֆերմենտի խառնուրդ 1 x 0.2 մլ սրվակ, ՆԱԴՖH ստանդարտ II՝ 1 x 166.7 մկգ սրվակ, ռեակցիան արգելակող լուծույթ II՝ 20 x 1.2 մլ։ Պահպանման և տեղափոխման պայմանները -20 oC։   * **ԱԿՖ քանակության որոշման հավաքածու**   Abcam, Sigma Aldrich կամ Cayman Chemical  ներառում են ԱԿՖ-ի գունաչափական և ֆլյուորեսցենտային որոշման հավաքներ։  ԱԿՖ-ի քանակական որոշման հավաքածուն կիրառելի է գունաչափական և ֆլյուորոմետրիկ մեթոդներով արյան պլազմում և շիճուկում, բջիջների կուլտուրայում և լիզատում, հյուսվածքների լուծամզվածքներում և այլ կենսաբանական հեղուկներում ԱԿՖ-ի քանակության որոշման համար։ Վերլուծության ժամանակը՝1ժ, զգայունություն > 1 մկՄ։ Նախատեսված է 100 թեստի համար։ Հավաքածուն ներառում է ԱԿՖ-ի ստանդարտ՝ 1 x 1 շիշ, վերլուծության 4-րդ բուֆեր՝ 1 x 25 մլ, 2-րդ բուֆեր՝ փոխարկող խառնուրդ՝ 1 x 1 շիշ, 1-ին բուֆեր՝ Ֆերմենտների խառնուրդ՝ 1 x 1 շիշ, թթվածնի զոնդ՝ 1 x 200 մկլ։ Պահպանման ջերմաստիճանը -20°C։   * **ԱՄՖ քանակության որոշման հավաքածու**   Abcam, Sigma Aldrich կամ Thermo Fisher Scientific  նախատեսված է գունաչափական մեթոդով կենսաբանական նմուշներում՝ հյուսվածքներում, բջիջներում և դրանց սուսպենզիաներում ԱՄՖ -ի քանակության որոշման համար։ Նախատեսված է 100 թեստի համար։ Հավաքածուն ներառում է ԱՄՖ՝ 1 x 200 µL, ԱՄՖ սուբստրատի խառնուրդ՝ 1 x 1 սրվակ, 15-րդ վերլուծական բուֆեր՝ 1 x 25 մլ, ռեակցիայի զարգացման լուծույթ՝ 1 x 1 սրվակ, III ֆերմենտների խառնուրդ՝ 1 x 200 µL, OxiRed զոնդ՝ 1 x 200 µL։ Պահպանման ջերմաստիճանը -20°C։  Մատակարարումը և տեղադրումը իրականացվում է մատակարարի կողմից նախապես պայմանավորվելով պատվիրատուի հետ։ Ապրանքը պետք է լինի նոր և չօգտագործված, չպարունակի կիսամաշ և վնասված դետալներ։ Առկա է արտադրողի հավաստագիր։  Հավաքածուն համարժեք է 1 հատին։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1/3 | Պայմանագիրը կնքելուց հետո 4 ամսվա ընթացքում |
| 2 | | 38591200/48 | Ֆերմենտային ակտիվության որոշման համար նյութերի հավաքածու 2 | Այս հավաքածուն ներառում է հետևյալ նյութերը և պարագաները․   * ԱԵՖ քանակության որոշման հավաքածուներ, 2 հատ * 3, 3 ՛- երկէթիլօքսակարբոցիանին իոդիդ՝ [Diос2(з)] ներկանյութ, 1 գրամ * Սպիտակ միկրոպլանշետներ, անթափանց հատակով, 40 հատ * Սպիտակ միկրոպլանշետներ, թափանցիկ հատակով, 40 հատ * Սև միկրոպլանշետներ, անթափանց հատակով, 40 հատ * Սև միկրոպլանշետներ, անթափանց հատակով, 40 հատ * **ԱԵՖ քանակության որոշման հավաքածուներ,**   Sigma Aldrich, Thermo Fisher Scientific կամ Promega  Ներառում է ԱԵՖ-ի լյումինեսցենտային որոշման հավաքներ։  ԱԵՖ-ի քանակական որոշման հավաքածուն լյուցիֆերին-լյուցիֆերազային համակարգով հիման վրա գործող կենսալյումինեսցենտային հավաք է՝ նախատեսված 100 վերլուծության համար: Հավաքածուի միջոցով հնարավոր է որոշել 0,02 մկՄ ԱԵՖ-ի պարունակությունը կամ որոշել նրա քանակը մեկ բջիջում: Հավաքածուն հարմար է բջիջներում, հյուսվածքներում և այլ կենսաբանական նմուշներում ԱԵՖ-ի պարունակությունը որոշելու համար: Հավաքածուն ներառում է հետազոտման բուֆեր, սուբստրատ, ԱԵՖ ֆերմենտ, ստանդարտ (3 մմ ԱԵՖ): Փոխադրվում է խոնավ սառույցի մեջ։ Պահպանման ջերմաստիճանը -20°C։   * **3, 3 ՛- երկէթիլօքսակարբոցիանին իոդիդ՝ [Diос2(з)]** **ներկանյութ**   Sigma Aldrich, Thermo Fisher Scientific կամ Bio-Rad  քանակը՝ 1գ․  լիպոֆիլային լյումինեսցենտային ներկ՝ թաղանթների և այլ հիդրոֆոբ կառույցների ներկման համար: 3'երկէթիլօքսակարբոցիանինը [Diос2(з)] լիպոֆիլ է և օգտագործվում է նույնիսկ բջիջները ներկելու համար: Մաքրության աստիճան՝ ≥95%, թողարկման ձևը ՝ C₂₁H₂₁IN₂O₂, մոլեկուլային քաշը ՝ 460,32 գ / մոլ, MDL: MFCD00011952, Կաս համարը՝ 905-96-4։  **Սպիտակ միկրոպլանշետներ, անթափանց հատակով**  353296 | Falcon® 96-well White Flat Bottom TC-treated Microtest Assay  Microplate, with Lid, Sterile, 5/Pack, 50/Case | Corning  Corning Life Sciences, VWR, Thermo Fisher Scientific կամ Greiner Bio-One  Նախատեսված են 200-900 նմ լյումինեսցենտային և BRET չափումներ կատարելու համար։ Կազմված են 96 անցքից, պոլիստերինից, կրկնակի հատակով, սպիտակ, CELLSTAR® TC։ Մանրէազերծ են։ Միկրոպլանշետները չեն պարունակում ԴՆԹազ, ՌՆԹազ, մարդու ԴՆԹ, ոչ պիրոգենիկ են և ցիտոտոքսիկ չեն։ Համատեղելի են բազմագործառույթային միկրոպլանշետային սպեկտրալուսաչափի  հետ։ Անցքերը ունեն այբբենական և թվային կոդավորում։ Հատակը առանց ծածկույթի, սպիտակ, կոշտ։ Միկրոպլանշետները կարառելի են կողք-կողքի շարվող միկրոպլանշետներ պահանջող սարքավորումների համար։ Անցքի պրոֆիլը՝ հարթահատակ/ առանձնացված անցքերով։ Մեկ անցքի տարածքը՝ 34 մմ², աշխատանքային ծավալը մեկ անցքի համար ՝ 25-340 մկլ։ Համապատասխանում է ամերիկյան ազգային ինստիտուտի ստանդարտներին (ANSI) (ANSI/SBS 1-2004)։ Յուրաքանչյուրը ունի անհատական փաթեթավորում: Մատակարարել տուփերով, յուրաքանչյուրում 10 հատ՝ առանձին փաթեթավորումներով։ Փաթեթի քաշը 2.5 կգ, չափերը՝ 335 x 250 x 165 մմ։  **Սպիտակ միկրոպլանշետներ, թափանցիկ հատակով**  ViewPlate-96, White 96-well Microplate with Clear Bottom, Sterile and  Tissue Culture Treated, Lid Included | Revvity  Corning Life Sciences, VWR, Thermo Fisher Scientific կամ Greiner Bio-One  Նախատեսված են 300-700 նմ լյումինեսցենտային մեթոդով չափումների համար։ Համատեղելի են բազմագործառույթային միկրոպլանշետային սպեկտրալուսաչափի  հետ։ Միկրոպլանշետի սպիտակ պատի թիթեղները ուժեղացնում են լյումինեսցենտային ազդանշանները և ունեն ցածր ֆոնային լյումինեսցենցիա և ֆլյուորեսցենցիա: Միկրոպլանշետի ստորին մասը 60% - ով ավելի բարակ է, քան սովորական պոլիստիրոլի թիթեղները, ինչը հանգեցնում է ֆոնային լյումինեսցենցիայի նվազմանը և թույլ է տալիս ստանալ տվյալներ` մինչև 340 նմ երկարությամբ ալիքի տակ չափումներ կատարելիս: Միկրոպլանշետի ձևաչափը 96-անցք։ Անցքերը կլոր, թափանցիկ, հատակը՝ հարթ, որի շնորհիվ կարող է կիրառվել նաև մանրադիտակային  մեթոդներում։ Կարող է օգտագործվել վերևից և ներքևից չափող սարքերում: Անցքի առավելագույն ծավալը՝ 360 մկլ, աշխատանքային ծավալները՝ 75-ից 200 մկլ։ Մանրէազերծվում են գամմա ճառագայթմամբ և պիրոգեն չեն: Անցքերի նույնականացման անհատական և թվային այբբենական կոդեր: Յուրաքանչյուրը ունի անհատական փաթեթավորում: Մեկ փաթեթը ներառում է 10 միկրոպլանշետներ։ Մատակարարել տուփերով, յուրաքանչյուրում 10 հատ՝ առանձին փաթեթավորումներով։ Համապատասխանում է ամերիկյան Ստանդարտների ազգային ինստիտուտի (ANSI) (ANSI/SBS 1-2004) առաջարկություններին։  **Սև միկրոպլանշետներ, անթափանց հատակով**  Assay Plates (PS), 96 Round Well Flat-Bottom, Black, 14.10mm Height, 340ul  – Innovative Laboratory Products  Corning Life Sciences, VWR, Thermo Fisher Scientific կամ Greiner Bio-One  Նախատեսված են 400-700 նմ ֆլյուորեսցենտային, FRET և կլանման տիպի չափումներ կատարելու համար։ Համատեղելի են բազմագործառույթային միկրոպլանշետային սպեկտրալուսաչափի հետ։ Ձևաչափը՝ 96 անցք։ Մանրէազերծ։ Անցքի պրոֆիլը՝ կլոր, հարթահատակ/ առանձնացված անցքերով։ Մեկ անցքի մակերեսը՝ 34 մմ²։ Աշխատանքային ծավալը մեկ անցքի համար՝ 25-340 մկլ։ Համատեղելի է ավտոմատացված համակարգերի հետ։ Միկրոպլանշետային անցքերը ունեն այբբենական և թվային կոդավորում։ Կիրառելի է միկրոտարրերի մանրադիտակային օպտիմալ հետազոտության համար։  Համապատասխանում է ամերիկյան Ստանդարտների ազգային ինստիտուտի (ANSI) (ANSI/SBS 1-2004) առաջարկություններին։ Փաթեթավորման քաշը՝ 2.1 կգ, չափերը՝ 335 x 250 x 165 մմ։ Մատակարարել տուփերով, յուրաքանչյուրում 10 հատ՝ առանձին փաթեթավորումներով։  **Սև միկրոպլանշետներ, թափանցիկ հատակով**  Corning 3651 96-Well Non-Binding Surface Microplates, Fluorescence  Applications, Black, Clear-Bottom from Cole-Parmer India  Corning Life Sciences, VWR, Thermo Fisher Scientific կամ Greiner Bio-One  Նախատեսված են 300-700 նմ ֆլյուորեսցենտային, FRET և ֆլյուորեսցենտային բևեռացման տիպի չափումներ կատարելու համար։ Համատեղելի են բազմագործառույթային միկրոպլանշետային սպեկտրալուսաչափի  հետ։ Համապատասխանում է ամերիկյան Ստանդարտների ազգային ինստիտուտի (ANSI) (ANSI/SBS 1-2004) առաջարկություններին։ Միկրոպլանշետի սպիտակ պատի թիթեղները ուժեղացնում են լյումինեսցենտային ազդանշանները և ունեն ցածր ֆոնային լյումինեսցենցիա և ֆլյուորեսցենցիա: Միկրոպլանշետի ձևաչափը 96-անցք։ Անցքերը կլոր, թափանցիկ, հատակը՝ հարթ, որի շնորհիվ կարոող է կիրառվել նաև մանրադիտակային մեթոդներում։ Կարող է օգտագործվել վերևից և ներքևից չափող սարքերում: Անցքի առավելագույն ծավալը՝ 360 մկլ, աշխատանքային ծավալները՝ 75-ից 200 մկլ։ Մանրէազերծվում են գամմա ճառագայթմամբ և պիրոգեն չեն: Անցքերի նույնականացման անհատական և թվային  այբբենական կոդեր: Յուրաքանչյուրը ունի անհատական փաթեթավորում: Մատակարարել տուփերով, յուրաքանչյուրում 10 հատ՝ առանձին փաթեթավորումներով։  Մատակարարումից առաջ համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ։ Մատակարարումը նոր, չբացված և չօգտագործված տուփերով։ Առկա է արտադրողի հավաստագիր։  Հավաքածուն համապատասխանում է 1 հատին։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1/3 | Պայմանագիրը կնքելուց հետո 4 ամսվա ընթացքում |
| 3 | | 38591200/49 | ԴՆԹ-լիգանտ փոխազդեցության ուսումնասիրման բաղադրիչներ | Հավաքածուն ներառում է՝   * Դոֆամին հիդրոքլորիդ, 25 գ․ * Հորթի թիմուսի ԴՆԹ, 100 մգ․ * Պոլի(rA)-պոլի(rU),10 մգ․ * Պոլի(dA)-պոլի(dT),10 մգ․ * Պոլի(dA-T)-պոլի(dA-T), 10 միավոր * էրիթրոզին- B, 25 գ․ * Սերոտոնին, 25 մգ․ * Էլեկտրոդի փայլեցման հավաքածու * Ag/AgCl (3M NaCl) համեմատական էլեկտրոդ, 1 հատ * Ag/AgCl (3M KCl) համեմատական էլեկտրոդ, 1 հատ   **Դոֆամինհիդրոքլորիդ**  1տուփ=25գ  Բանաձև՝ C8H11NO2 · HCl  Մոլային զանգվածը՝ 189.64 գ/մոլ  Պահպանման ջերմաստիճանը` 2 - 8 °C  Արտաքին տեսք (գույն) Սպիտակից դեղին գույնի երանգով  Արտաքին տեսք (ձև) փոշի  Մաքրություն (HPLC) > 97.5 %  Լուծելիություն (գույն) -անգույնից մուգ դեղին և անգույն  դեպի բաց շագանակագույն և դեղին-շագանակագույն  Լուծելիություն (պղտորություն)- պարզից շատ թեթևակի մշուշոտ  400 մգ գումարած 4 մլ ջուր  Ածխածնի պարունակությունը 49.7 – 51.7 %  Ազոտի պարունակություն 7.2 - 7.5 %  Ինֆրակարմիր սպեկտրը համապատասխանում է կառուցվածքին:  **Հորթի թիմուսի ԴՆԹ**  Լուծելիություն (գույն) Անգույնից թույլ դեղին  Լուծելիություն (պղտորություն) Մաքուրից մինչև մշուշոտ  2 մգ/մլ H2O-ում  Հարաբերակցությունը 260/280 նմ >1.8 \_  A260 միավոր/մգ պինդ >16.0 \_  Մեկ միավորը կբերի 1.0 A260 1.0 մլ 15 մՄ NaCl և 1.5 մՄ նատրիումի ցիտրատ, pH 7.0 (1 սմ լույսի ուղի): ԴՆԹ-ի մեկ մգ համարժեք է մոտ 20 A260 միավոր:  Նատրիում (Na) 6 - 13 %  Ֆոսֆոր (P) 5 - 9 %  % սպիտակուց (ցածր) < 10 \_  Համապատասխանություն Հարմար:  **Պոլի(rA)-պոլի(rU)**  1տուփ=10մգ  Արտաքին տեսք (ձև)- լիոֆիլացված փոշի Արտաքին տեսք (գույն)- սպիտակ Լուծելիություն (լուծիչ)- ջուր  Լուծելիություն (կոնց) 9.80 - 10.20 մգ/մլ Լուծելիություն (պղտորություն)-պարզից մի փոքր մշուշոտ  Լուծելիություն (գույն) -անգույն Մաքրություն (TLC) > 98,0 % \_ Ուլտրամանուշակագույն (լուծիչ) PBS Ուլտրամանուշակագույն (Lambda max) 255 - 260 նմ A250/A260 Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման կլանումը 0,76 - 0,96 A280/A260 Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման կլանումը 0.40 - 0.50 A290/A260 Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման կլանումը 0.04 - 0.14 Պահպանման ջերմաստիճանը (-15°C)- (-20 °C)  **Պոլի(dA)-պոլի(dT)**  1տուփ=5 միավոր, 10 մգ  Արտաքին տեսք (գույն) Սպիտակից բաց սպիտակ  Արտաքին տեսք (ձև) փոշի  A260 միավոր/մգ պինդ 10 - 30  Մեկ միավորը կբերի A260 1.0 1.0 մլ H2O-ում  **Պոլի(dA-T)-պոլի(dA-T)**  1տուփ=10 միավոր  Արտաքին տեսք (Գույն) Սպիտակ  Արտաքին տեսք (ձև) փոշի  A260 միավոր/մգ պինդ >12  Մեկ միավորը կբերի A260 1.0 1.0 մլ 20 մՄ նատրիումի ֆոսֆատ/100 մՄ NaCl, pH 7.0:  Միջին երկարությունը բազային զույգերով >500  TLC համապատասխանում է (Ինքնությունը ստուգված է ֆոսֆոդիեստերազի հետ հիդրոլիզով)  **էրիթրոզին- B**  1 հատ=25գ.  վավերացված է կենսաբանական ներկերի հանձնաժողովի կողմից, ներկանյութի պարունակությունը ≥85%  Արտաքին տեսք (ձև)՝ փոշի  գնահատում՝ վավերացված կենսաբանական ներկերի հանձնաժողովի կողմից  Որակի մակարդակ՝200-205  Բաղադրություն՝ Ներկի պարունակությունը, ≥85-87%  Ալիքի երկարություն՝ 524-528նմ  λմաքս.=525 նմ  Հալման ջերմաստիճանը` 315-317 °C  Լուծելիություն` ամբողջովին, H2O: 1 մգ/մլ  ε (մարման գործակից)՝ ≥13000  308 -312 նմ  ≥32000 259-263 նմ  Կիրառություն՝ ախտորոշիչ վերլուծության արտադրություն  արյունաբանություն հյուսվածաբանություն  **Սերոտոնին**  1 տուփ=25մգ  Բանաձև՝ C10H12N2O  Մոլային զանգվածը՝ 176.22 գ/մոլ  Պահպանման ջերմաստիճանը` 2 – 8 °C գույն՝ Սպիտակից դեպի մուգ  ձևը՝ Փոշի կամ բյուրեղներ  Մաքրություն՝ > 95.0 %  Ածխածնի պարունակությունը 68.16%  Ջրածնի պարունակությունը 6.86%  Ազոտի պարունակությունը 15.90%  Պրոտոն ՄՄՌ սպեկտրը համապատասխանում է կառուցվածքին։  **Էլեկտրոդի փայլեցման հավաքածու**  Օքսիդավերականգնման ռեակցիաների արդյունավետությունը կախված է աշխատող էլեկտրոդի մակերևույթի վիճակից,  Հավաքածուն պետք է ապահովի էլեկտրոդի մակերևույթի մաքրությունը:  Հավաքածուն պետք է ներառի՝ Ալյումինե փայլեցնող բարձիկներ Էլեկտրոդի փայլեցնող ալյումինե սուսպենզիա (կախույթ)։  **Ag/AgCl (3M NaCl) համեմատական էլեկտրոդ,**  Ag/AgCl (3M NaCl) տեղեկատու էլեկտրոդ՝ Ճկուն միակցմամբ Ag/AgCl (3M NaCl) համեմատական էլեկտրոդի ռեդօքս պոտենցիալը +0,209 Վ: Բարելավում է Ag/AgCl համեմատական հարթ էլեկտրոդների ֆիզիկաքիմիական և էլեկտրաքիմիական հատկությունները պոտենցիոմետրիկ տվիչներում ի հաշիվ գրաֆենի օքսիդի:  **Ag/AgCl (3M KCl) համեմատական էլեկտրոդ**  Ag/AgCl (3M KCl) համեմատական էլեկտրոդը հանդիսանում է էլեկտրաքիմիական սենսորային համակարգերի անբաժանելի մաս: Այն լայնորեն օգտագործվում է որպես ստանդարտ կալոմելի էլեկտրոդի (SCE) այլընտրանք, քանի որ այն շատ կայուն է և զերծ սնդիկից:  Առկա է արտադրողի հավաստագիր։  Հավաքածուն համապատասխանում է 1 հատին։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1/3 | Պայմանագիրը կնքելուց հետո 4 ամսվա ընթացքում |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Товар | | | | | | |
| номер предусмотренного приглашением  лота | промежуточный код, предусмотренный планом  закупок по классификации  ЕЗК (CPV) | Имя | техническая характеристика | единица измерения | общий объем | предоставления | |
| адрес | срок |
| 1 | 38591200/47 | Набор материалов для определения активности ферментов 1 | В сборник входят следующие материалы:   * Набор для определения активности 6-фосфоглюконатдегидрогеназы, 2 шт. * Набор для определения активности сукцинатдегидрогеназы, 2 шт. * Колориметрический набор для количественного определения НАД/НАДН, 2 шт. * Колориметрический набор для количественного определения НАДФН/НАДФН, 2 шт. * Набор для определения количества АЦФ, 2 шт. * Набор для количественного определения АМФ, 2 шт.   - **набор для определения активности 6-фосфоглюконатдегидрогеназы,**  Abcam, Sigma Aldrich или Thermo Fisher Scientific  обеспечивает быстрый, чувствительный и простой способ измерения активности последнего в различных биологических образцах. Метод определения: колориметрический. Тип образца: Прикрепившиеся клетки, суспензионные клетки, гомогенат ткани. Набор рассчитан на 100 тестов. Определение при 460 нм. Позволяет обнаруживать активность 6-ФГД даже при концентрации менее 0,05 мМ. Набор включает один положительный контроль 6-ФГД, один субстрат для 6-ФГД, один буфер для тестируемого образца, 1 зонд для измерения НАДФ объемом 25 мл, 1 х НАДФН. стандарт. Условия хранения и транспортирования -20 оС.  **- набор для определения активности сукцинатдегидрогеназы**,  это быстрый, простой и удобный в использовании колориметрический метод. Может использоваться для определения активности ферментов в клеточных лизатах и ​​гомогенатах тканей. Чувствительность < 0,1. В комплект входят Стандарт DCIP - 1 х 0,4 мл, Электронный зонд - 1 х 0,2 мл, буфер 1 х 25 мл, реагент, положительный на фермент сукцинатдегидрогеназы 1 х 1 флакон, смесь субстратов фермента сукцинатдегидрогеназы. Условия хранения и транспортирования -20 оС.  - **колориметрический набор для определения количества НАД/НАДН,**  Abcam, Sigma Aldrich или Thermo Fisher Scientific  представляет собой удобный и чувствительный инструмент для количественного определения НАД+ и НАДН и их соотношения. Применимо для тканевых и клеточных лизатов, образцов мочи и сыворотки. Диапазон количественного определения 400 – 2000 нМ. Продолжительность принятия решения с использованием набора – 2 часа. Рассчитан на 100 тестов. В комплект входит циклический буфер I: 20 x 15 мл, раствор для развития реакции II: 20 x 1 флакон, буфер для экстракции II: 20 x 50 мл, смесь циклических ферментов NAD 2 флакона по 1 мл, стандарт NADH II: 20 x 1 флакон, реакция. раствор ингибитора II: 20 х 1,2 мл. Условия хранения и транспортирования -20 оС.  - **Колориметрический набор для определения количества НАДФ/НАДФH**,  Abcam, Sigma Aldrich или Thermo Fisher Scientific  представляет собой подходящий набор для количественного определения внутриклеточных нуклеотидов НАДФ и НАДФH и их соотношения. Метод определения: колориметрический. Применимо при тканевых и клеточных диареях. Время анализа: 2 часа. Рассчитан на 100 тестов. В комплект входит раствор для развития реакции II: 1 флакон 1 x 1, экстракционный буфер II: 1 х 50 мл, смесь циклических ферментов НАДФ 1 флакон 0,2 мл, стандарт НАДФН II: 1 флакон по 166,7 мкг, раствор для ингибирования реакции II: 20 х 1,2 мл . Условия хранения и транспортирования -20 оС.  - **наборы для определения количества**  **АКФ**,  Abcam, Sigma Aldrich или Cayman Chemical  включают наборы для колориметрического и флуоресцентного определения АКФ.  Набор для количественного определения АКФ применяется для определения АКФ в плазме и сыворотке крови, клеточных культурах и лизате, тканевых экстрактах и ​​других биологических жидкостях колориметрическими и флуориметрическими методами. Время анализа: 1 час, чувствительность > 1 мкМ. Рассчитан на 100 тестов. В комплект входят: стандарт АКФ: 1 x 1 флакон, буфер для анализа 4: 1 x 25 мл, буфер 2: конверсионная смесь: 1 x 1 флакон, буфер 1: ферментная смесь: 1 x 1 флакон, кислородный зонд: 1 x 200 мкл. Температура хранения -20°С.  - **Набор для количественного определения АМФ**  Abcam, Sigma Aldrich или Thermo Fisher Scientific  Предназначен для колориметрического определения количества АМФ в биологических образцах: тканях, клетках и их суспензиях. Рассчитан на 100 тестов. В комплект входит АМФ : 1 x 200 мкл, смесь субстратов АМФ: 1 x 1 флакон, буфер для анализа 15: 1 x 25 мл, раствор для разработки реакции: 1 x 1 флакон, ферментная смесь III: 1 x 200 мкл, зонд OxiRed: 1 x 200 мкл. Температура хранения -20°С.  Монтаж осуществляется поставщиком заранее по согласованию с заказчиком. Изделие должно быть новым и неиспользованным, не содержать изношенных или поврежденных деталей.  Комплект эквивалентен 1 шт. | шт. | 1 | Алек Манукян 1/3 | В течение 4 месяцев после подписания контракта |
| 2 | 38591200/48 | Набор материалов для определения активности ферментов 2 | В этот комплект входят следующие материалы, аксессуары։   * Наборы для количественного определения АTФ, 2 шт. * 3, 3'-диэтилоксакарбоцианин иодид [Dioc2(3)] краситель, 1 грамм * Белые микротаблетки, непрозрачное дно, 40 шт. * Микротаблетки белого цвета, с прозрачным дном, 40 шт. * Черные микротаблетки, непрозрачное дно, 40 шт. * Черные микротаблетки, непрозрачное дно, 40 шт.   - **наборы для определения количества АTФ**,  Sigma Aldrich, Thermo Fisher Scientific или Promega  Включает блоки люминесцентного определения АTФ.  Набор для количественного определения АTФ представляет собой биолюминесцентный набор на основе люциферин-люциферазы для 100 анализов. Набор может обнаруживать 0,02 мкМ АTФ на клетку: Набор подходит для определения содержания АTФ в клетках, тканях и другие биологические образцы. В комплект входит аналитический буфер, субстрат, стандарт фермента АTФ (3 мм АTФ). Температура хранения -20°С.  - **3, 3'-диэтилоксакарбоцианин иодид: краситель [Dioc2(3)]**  Количество: 1г.  Sigma Aldrich, Thermo Fisher Scientific или Bio-Rad  Количество: 1г.  представляют собой группы липофильных флуоресцентных красителей для окрашивания мембран и других гидрофобных структур. 3'Этилоксакарбоцианин [Диос2(з)] является липофильным и используется даже для окрашивания клеток. Чистота: ≥95%, форма выпуска: C₂₁₁IN₂O₂, молекулярная масса: 460, 32. г/моль, MDL. MFCD00011952, CAS номер CAS: 905-96-4.  **Белые микропланшеты с непрозрачным дном**  353296 | Falcon® 96-well White Flat Bottom TC-treated Microtest Assay  Microplate, with Lid, Sterile, 5/Pack, 50/Case | Corning  Corning Life Sciences, VWR, Thermo Fisher Scientific или Greiner Bio-One  Предназначен для измерений флуоресценции 200–900 нм и BRET. Изготовлен из 96 отверстий, полистирол, двойное дно, белый, CELLSTAR® TC. Они стерильны. не содержат ДНКазы, РНКазы, ДНК человека, апирогенны и нецитотоксичны. Совместим с многофункциональным микропланшетным спектрофотометром.  с. Отверстия имеют буквенно-цифровую кодировку. Пол без покрытия, белый, твердый. Микропланшеты доступны для оборудования, требующего расположения микропланшетов рядом друг с другом. Профиль отверстий с плоскими/разделенными отверстиями. Площадь одной лунки: 34 мм², рабочий объём на лунку: 25-340 мкл. Соответствует Американскому национальному институту стандартов (ANSI) (ANSI/SBS 1-2004). В одной упаковке содержится 10 микротаблеток. Поставляется в коробках по 10 штук в индивидуальной упаковке. 2,5 кг, размеры: 335 х 250 х 165 мм.  **Белый микропланшеты с прозрачным дном**  ViewPlate-96, White 96-well Microplate with Clear Bottom, Sterile and  Tissue Culture Treated, Lid Included | Revvity  Corning Life Sciences, VWR, Thermo Fisher Scientific или Greiner Bio-One  Они предназначены для измерений методом флуоресценции 300-700 нм. Совместим с многофункциональным микропланшетным спектрофотометром.  с. Пластины с белыми стенками микропланшета усиливают флуоресцентные сигналы и имеют низкую фоновую люминесценцию и флуоресценцию. Дно микропланшета на 60% тоньше, чем обычные полистироловые пластины, что приводит к снижению фоновой флуоресценции и позволяет получать данные при длине волны до 340 нм. Формат 96-луночного микропланшета. Отверстия круглые, прозрачные, дно гладкое, благодаря чему его можно использовать и под микроскопом. Может использоваться в верхних и нижних измерительных устройствах. Максимальный объем отверстия: 360 мкл, рабочие объемы: от 75 до 200 мкл. Стерилизовано гамма-излучением и апирогенно. Каждая упаковка содержит 10 микротаблеток. Поставляется в коробках по 10 штук в индивидуальной упаковке. Соответствует рекомендациям Американского национального института стандартов (ANSI) (ANSI/SBS 1-2004).  **Черный микропланшет с непрозрачным дном**  Assay Plates (PS), 96 Round Well Flat-Bottom, Black, 14.10mm Height, 340ul  – Innovative Laboratory Products  Corning Life Sciences, VWR, Thermo Fisher Scientific или Greiner Bio-One  Предназначен для измерений флуоресценции 400–700 нм, FRET и измерений абсорбционного типа. Совместим с многофункциональным микропланшетным спектрофотометром. Формат: 96 лунок. Стерильный. Профиль отверстий: круглые, плоские/разделенные отверстия. Площадь одного отверстия 34 мм². Рабочий объем на лунку: 25-340 мкл. Совместимость с автоматизированными системами. Слоты для микропланшетов имеют буквенно-цифровую кодировку. Он применим для оптимального микроскопического исследования микроэлементов.  Соответствует рекомендациям Американского национального института стандартов (ANSI) (ANSI/SBS 1-2004). Вес упаковки: 2,1 кг, размеры: 335 х 250 х 165 мм. Поставляется в коробках по 10 штук в индивидуальной упаковке.  **Черные микропланшеты с прозрачным дном.**  Corning 3651 96-Well Non-Binding Surface Microplates, Fluorescence  Applications, Black, Clear-Bottom from Cole-Parmer India  Corning Life Sciences, VWR, Thermo Fisher Scientific или Greiner Bio-One  Предназначен для измерений флуоресценции 300-700 нм, FRET и флуоресцентного поляризационного типа. Совместим с многофункциональным микропланшетным спектрофотометром.  с. Соответствует рекомендациям Американского национального института стандартов (ANSI) (ANSI/SBS 1-2004). Планшеты для микропланшетов с белыми стенками усиливают флуоресцентные сигналы и имеют низкую фоновую люминесценцию и флуоресценцию. Формат микропланшета: 96 лунок. Отверстия круглые, прозрачные, дно гладкое, благодаря чему его можно использовать и в микроскопических методах. Может использоваться в верхних и нижних измерительных устройствах. Максимальный объем отверстия: 360 мкл, рабочие объемы: от 75 до 200 мкл. Стерилизовано гамма-излучением и апирогенно. Индивидуальная и цифровая идентификация отверстий.  буквенно-цифровые коды. Каждая упаковка имеет индивидуальную упаковку. Поставляется в коробках по 10 штук в индивидуальной упаковке.  Согласуйте с клиентом перед доставкой. Доставка в новых, невскрытых и неиспользованных коробках. Имеется сертификат производителя.  Kомплект соответствует 1 шт. | шт. | 1 | Алек Манукян 1/3 | В течение 4 месяцев после подписания контракта |
| 3 | 38591200/49 | Компоненты для изучения взаимодействия ДНК-лиганд | В коллекцию входят:   * Дофамина гидрохлорид, 25 г. * ДНК тимуса теленка, 100 мг. * Поли(rA)-поли(rU), 10 мг. * Поли(дА)-поли(дТ), 10 мг. * Поли(дА-Т)-поли(дА-Т), 10 ед. * эритрозин-Б, 25 г. * Серотонин, 25 мг. * Набор для полировки электродов. * Электрод сравнения Ag/AgCl (3M NaCl), 1 шт. * Электрод сравнения Ag/AgCl (3M KCl), 1 шт.   **Дофамин гидрохлорид**  1 коробка=25 г  Формула: C8H11NO2·HCl  Молярная масса: 189,64 g/mol  Температура хранения: 2–8 °C.  Внешний вид (цвет): Цвет от белого до желтого.  Внешний вид (форма) порошок  Чистота (ВЭЖХ) &gt; 97,5 % \_  Растворимость (цвет) - от бесцветного до  темно-желтого и бесцветного.  до светло-коричневого и желто-коричневого  Растворимость (мутность) – от прозрачной до очень слегка мутной.  400 мг плюс 4 мл воды  Содержание углерода 49,7 – 51,7%  Содержание азота 7,2 - 7,5 %  Инфракрасный спектр соответствует структуре.  **ДНК тимуса теленка**  1 коробка=100 мг  Внешний вид (цвет) Белый  Внешний вид (форма) Волокна  Растворимость (цвет) Бесцветный до бледно-  желтого  Растворимость (мутность) Прозрачный до  мутного  2 мг/мл в H2O  Соотношение 260/280 нм >1,8 \_  Единицы A260/мг твердого вещества > 16,0 \_  Одна единица даст A260 1,0 в 1,0 мл 15 мМ  NaCl и 1,5 мМ цитрата натрия, pH 7,0 (длина  светового пути 1 см). Один мг ДНК  эквивалентно примерно 20 единицам A260.  Натрий (Na) 6 - 13 %  Фосфор (P) 5 - 9 %  % Белок (Lowry) &lt; 10  Пригодность Пригодно  **поли(rA)-поли((rU)**  1 коробка = 10 мг  Внешний вид (форма) - лиофилизированный порошок.  Внешний вид (цвет) - белый  Растворимость (растворитель) - вода  Растворимость (концентрация) 9,80–10,20 мг/мл.  Растворимость (мутность): От прозрачного до слегка мутного. Растворимость (цвет) - бесцветный  Чистота (ТСХ) >98,0 %  УФ (растворитель) PBS  Ультрафиолетовый (лямбда макс) 255–260 нм A250/A260 УФ-поглощение 0,76–0,96 A280/A260 УФ-поглощение 0,40–0,50 A290/A260 УФ-поглощение 0,04–0,14 Температура хранения (-15°С) - (-20°С)  **поли (dA)- поли (dT)**  1 коробка = 5 units  Внешний вид (цвет) Белый или почти белый Внешний вид (форма) Порошок A260 единиц/мг твердого вещества 10 - 30 Одна единица даст A260 1,0 в 1,0 мл H2O  **поли (dA-T)- поли (dA-T)**  1 коробка = 10 UN  Внешний вид (цвет) Белый  Внешний вид (форма)  Порошок A260 единиц/мг твердого вещества > 12 \_ Одна единица даст A260 1,0 в 1,0 мл 20 мМ фосфата натрия/100 мМ NaCl, pH 7,0 Средняя длина в парах оснований >500  ТСХ соответствует (Идентичность подтверждена гидролизом с фосфодиэстеразой)  **эритрозин-Б**  1 шт.=25г. сертифицирован Комиссией по биологическим красителям, содержание красителя ≥85% Внешний вид (форма): порошок оценка подтверждена Комитетом по биологическим пятнам Уровень качества: 200-205 Состав: Содержание красителя, ≥85-87% 6. Длина волны: 524-528 нм макс.=525 нм Температура плавления: 315-317 °С. Растворимость: полная, H 2 O: 1 мг/мл. ε (коэффициент затухания): ≥13000 308-312 нм ≥32000 259-263 нм Применение: Производство диагностических анализов. гематология гистология.  **Серотонин**  1 коробка = 25 мг Формула: C10H12N2O Молярная масса: 176,22 g/mol Температура хранения: 2 – 8 °C. цвет: от белого до темного Форма: Порошок или кристаллы. Чистота: > 95,0 % Содержание углерода 68,16% Содержание водорода 6,86% Содержание азота 15,90% Спектр протонного ММР соответствует структуре  **Комплект для полировки электродов**  Эффективность окислительно- восстановительных реакций зависит от состояния поверхности рабочего электрода; При сборке должна обеспечиваться чистота поверхности электродов. В комплект должны входить: Алюминиевые полировальные диски алюминиевая суспензия для полировки электрод.  **Электрод сравнения Ag/AgCl (3M**  **NaCl)**  Электрод сравнения Ag/AgCl (3M NaCl) с  гибким соединением  Окислительно-восстановительный потенциал  электрода сравнения Ag/AgCl (3M NaCl)  составляет +0,209 В.  Улучшение физико-химических и  электрохимических свойств планарных  электродов сравнения Ag/AgCl в  потенциометрических датчиках за счет оксида графена.  **Электрод сравнения Ag/AgCl (3M KCl)**  Электрод сравнения Ag/AgCl (3M KCl) является неотъемлемой частью многих электрохимических сенсорных систем. Он широко используется в качестве альтернативы стандартному каломельному электроду (SCE), поскольку он очень стабилен и не содержит ртути.  Согласуйте с клиентом перед доставкой. Доставка в новых, невскрытых и неиспользованных коробках. Имеется сертификат производителя. Kомплект соответствует 1 шт. | шт. | 1 | Алек Манукян 1/3 | В течение 4 месяцев после подписания контракта |

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)