



CAIET DE SARCINI

în conformitate cu Referatul nr. 5627..... din data de 06.03.2026

INTRODUCERE

Centrul Avansat de Cercetare-Dezvoltare în Medicină Experimentală „Prof. Ostin C. Mungiu” – CEMEX, din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, este un centru de cercetări preclinice avansate, cu peste 40 de ani de expertiză în domeniul științelor biomedicale fundamentale și aplicate, al farmacologiei și al cercetării durerii. Având o suprafață de peste 2000 mp, peste 15 laboratoare, 20 de angajați full-time și peste 30 de cercetători asociați, CEMEX a devenit cel mai avansat centru de cercetare și dezvoltare preclinică din România.

Se urmărește achiziționarea de substanțe, materiale, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de cercetare, finanțarea fiind asigurată în cadrul proiectului cu titlul „Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice”, acronim CANTAVAC 2.0, cod MYSMIS 326920.

Proiectul CANTAVAC 2.0 are o importanță strategică majoră la nivel național, vizând dezvoltarea și validarea unor produse biologice profilactice și terapeutice/ imunoterapeutice de nouă generație. Aceste produse se înscriu în linia priorităților europene și naționale în domeniul sănătății, răspunzând nevoii urgente de soluții inovative eficiente pentru prevenția și tratamentul bolilor cu impact socio-economic ridicat.

Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, recunoscută ca instituție de prestigiu în domeniul științelor biomedicale, a fost cooptată ca partener în acest proiect datorită realizărilor sale științifice solide, reflectate prin participarea în numeroase proiecte de cercetare naționale și internaționale, publicații științifice cu vizibilitate internațională, precum și prin activitatea constantă de formarea și perfecționarea absolvenților și specialiștilor în medicină, medicină dentară, farmacie, bioinginerie și asistență de sănătate, coordonare de teze de doctorat în domeniul medicină sau al altor discipline conexe. Expertiza echipei de cercetare și infrastructura avansată deja existentă au constituit factori determinanți pentru implicarea noastră în acest demers de interes strategic.

LOTUL 1 – REACTIVI SECVENȚIERE ȚINTITĂ

1.1. Panel personalizat pentru amplificare țintită (amplicon-based) – ADN uman (NGS) - (224175, IAA39676_182, Concentration 2x)

Specificații tehnice:

- Tip produs: panel personalizat pentru amplificare țintită (amplicon-based) pentru ADN genomic
- Denumire design / Custom Product Name: AmpliSeq™ Custom DNA Panel for Illumina (224175, IAA39676, Concentration 2x)
- Identificator design: Solution ID: IAA39676_182 (DesignStudio Sequencing Assay Designer 8.3.0.01)
- Specie / referință genomică: Homo sapiens, referință GRCh38.p2
- Assay/Design: „DNA Gene” (panel gene-based)
- Număr total ampliconi: 3731
- Număr pool-uri: 2
- Ampliconi/pool: 1866 / 1865
- Dimensiune totală țintă (bp): 530.326,00 bp
- Covered bases (bp): 528.351,00 bp
- Acoperire in silico: 99,63%
- Lungime amplicon: maxim 275 bp; minim 140 bp; mediană 273 bp; medie 263 bp
- Concentrație: 2x (conform specificației designului)
- Termen de valabilitate: minim 2 luni de la data livrării





- **Acces la informații tehnice:** Beneficiarul poate pune la dispoziția oricărui ofertant interesat, la cerere, exportul tehnic al designului panelului (Solution ID), constând în: manifest, fișiere BED (Designed/Submitted/Missed) și fișiere CSV (targets, amplicon targets, coverage summary/details). Documentele se transmit prin mecanismul oficial de clarificări și sunt folosite exclusiv pentru întocmirea ofertei și verificarea compatibilității.

Cantitate: 1 bucată

1.2. Kit pentru preparare librării NGS (amplicon-based), 384 reacții

Specificații tehnice:

- Destinație: preparare librării pentru secvențiere NGS din produse de amplificare țintită (ampliconi), incluzând etapele necesare pentru obținerea librăriiilor gata de secvențiere: procesare ampliconi post-PCR, ligare adaptoare/elemente necesare secvențierii, purificări/cleanup și amplificare finală a librării (sau echivalent conform protocolului kitului).
- Compatibilitate cu aplicația: compatibil cu Panel personalizat pentru amplificare țintită (amplicon-based) – ADN uman (NGS) utilizat de beneficiar (design finalizat, 2 pool-uri, ampliconi până la 275 bp, concentrație 2x).
- Compatibilitate cu platforma: librăriile obținute trebuie să fie compatibile cu platforma de secvențiere existentă în dotare: Illumina MiSeq System (inclusiv posibilitatea de demultiplexare în software-ul standard).
- Capacitate kit: 384 reacții (număr minim garantat de producător).
- Componente incluse: kit complet, incluzând cel puțin componente funcționale echivalente pentru: – mix pentru amplificarea librării și primeri de amplificare; – enzimă de ligare (ligază) și reactivi pentru ligare; – mix de amplificare cu fidelitate înaltă (HiFi) / echivalent; – reactiv pentru procesare/digestie/condiționare ampliconi post-PCR (ex. tip FuPa sau echivalent funcțional); – soluții/buffere necesare (ex. TE/buffer eluție, soluție de comutare/switch sau echivalent funcțional), astfel încât să se poată realiza numărul de reacții oferat.
- Termen de valabilitate: minim 6 luni de la data livrării

Cantitate: 1 bucată

Alte specificații:

- Cerințele tehnice mai sus menționate sunt minime și obligatorii;
- Se acceptă „sau echivalent”, cu condiția demonstrării compatibilității cu panelul amplicon-based al beneficiarului și cu platforma Illumina MiSeq System, prin documente tehnice (datasheet/IFU);
- Termenul de livrare: 30 de zile de la data semnării contractului;
- Locul livrării: Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași, CEMEX, Str. Mihail Kogălniceanu 9-13, 700454 Iași.

Notă:

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru a identifica cu ușurință tipul de produs pe baza căruia s-a făcut estimarea și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de “sau echivalent”.

Dacă produsele, substanțele, consumabilele ce urmează a fi achiziționate necesită autorizații și avize special emise din partea autorităților statului sau organizațiilor ce au ca obiect de activitate monitorizarea și verificarea modalităților în care sunt utilizate anumite produse sau substanțe cu impact asupra sănătății populației, furnizorul va prezenta autorizația sau avizul valabil la data depunerii ofertei, iar la momentul livrării va prezenta din nou aceste autorizații și avize.

Întocmit de,

CS III Dr. Mitică CIORPAC

Responsabil partener P3-UMF Iași,
Prof. univ. Dr. Bogdan-Ionel Tamba

