



Sikerrel zárult a TargetEx Kft. "Vírusdiagnosztikai reagensek fejlesztése nukleinsav izolációs lépés kihagyásával" néven futó kutatás-fejlesztési projektje.

2025. 01. 21.

A TargetEx Kft. 2022 végén 121 millió forint vissza nem térítendő támogatást nyert el az „EUROSTARS - Az Innovatív KKV-k partnerségi programban való magyar részvétel támogatása” (kódszám: 2022-1.2.7-EUROSTARS) című pályázati program keretében. A több mint 164 millió forintos összköltségből megvalósuló fejlesztés komoly előrelépést jelenthet a POC (Point of Care/gondozás helyén) diagnosztikai piacon.

„A projektben kifejlesztett LAMP reakciókhoz használható BeaSTEx polimeráz enzim kiemelkedő sótűréssel és széles inhibitor rezisztenciával rendelkezik. A diagnózis idejét sikerült 10 perces időtartam alá csökkenteni. A diagnosztikában elterjedt qPCR eljárásokkal ellentétben a LAMP reakció állandó hőmérsékleten is pontos eredményt ad, így egyszerűbb és olcsóbb eszközökkel is elvégezhetőek a tesztek, ráadásul gyorsabban, mint korábban. Új enzimünk alkalmazásával nagy előrelépés érhető el a POC-diagnosztika hatékonyságának növelésében.” – fejtette ki Dr. Lőrincz Zsolt, az innovatív biotechnológiai vállalat ügyvezetője és tudományos igazgatója.

Téglás Bence, a TargetEx üzletfejlesztési vezetője hozzátette: „A BeaSTEx enzim sótűrése és inhibitor rezisztenciája azért előnyös, mert ezek a tulajdonságok akár közvetlenül a nyálmintából is lehetővé teszik a diagnosztikai teszt elvégzését. Az emberi nyál ugyanis számos inhibítort tartalmaz, és sókoncentrációja is relatíve magas.”

„Korábbi mintafeldolgozási eljárások során éppen ezért egy nukleinsav-kivonási lépést is el kellett végezni a vírustartalmú minta és a nyál/mintavevő vattapálca azon komponenseinek eltávolításához, amelyek gátolják a diagnosztikai (qPCR/RT-qPCR és LAMP/RT-LAMP) reakciók megfelelő működését. Az új enzim alkalmazásával ez a lépés akár ki is hagyható, ezzel jelentősen egyszerűsíti és gyorsítja a diagnosztikai folyamatot” – magyarázta Dr. Dormán György, a TargetEx gyógyszerkémiai vezetője.

„A pályázati támogatás nélkül projektünk nem valósulhatott volna meg. A projektben felmerülő költségek ~74%-át a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap forrásából finanszírozta a Magyar Kormány (szerződés szám: 2022-1.2.7-EUROSTARS-2022-00001).” – tette hozzá Dr. Lőrincz Zsolt.

A TargetEx Kft. (www.targetex.com, info@targetex.com) 2002-ben alapított, 100%-os magyar tulajdonban levő biotechnológiai kisvállalkozás. Szolgáltatásait és termékeit a gyógyszerkutatás és fejlesztés, diagnosztikai fehérje fejlesztés, és egyedi igényekre szabott biotechnológiai kutatások területein kínálja szerte a világon. A TargetEx Kft. számos nemzetközi és magyar tudományos kutatás-fejlesztési együttműködésben is részt vesz. A társaság versenyelőnyét a magasan képzett kutatógárda, és az általuk végzett munka elismert szakmai színvonala biztosítja.

