

Názov projektu: Molekulárny mechanizmus meracieho zariadenia na nájdenie správneho miesta bakteriálneho asymetrického bunkového delenia

Prijímateľ: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied, v. v. i.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Názov programu: Plán obnovy a odolnosti SR

Komponent: 9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky

Investícia: 3. Excelentná veda

Kód výzvy: 09103-3-VO6

Kód projektu: 09103-03-V06-00080

Zobrazovací systém ChemiDoc.

ChemiDoc je prístroj určený na získavanie a analýzu obrazov z gélov a western blotov. Používa technológiu stain-free pre rýchle a spoľahlivé zobrazenie proteínov bez nutnosti farbenia gélu a umožňuje overiť prenos proteínov na bloty. Zabezpečuje detekciu kolorimetrických, chemiluminiscenčných a fluorescenčných signálov. Je vhodný pre multiplexový fluorescenčný western blotting; umožňuje detekciu až troch proteínov súčasne. Zobrazuje s vysokým rozlíšením, s veľkým dynamickým rozsahom pre lepšiu detekciu. Poskytuje softvér pre kvantifikáciu a analýzu obrazov.

Fotopolymerizačný systém na PAGE gély.

Systém na fotopolymerizáciu polyakrylamidových gélov, ktorý používa neškodné fotoiniciátory namiesto TEMED a APS z dôvodu súladu laboratórnych techník s ekologickou udržateľnosťou životného prostredia. Vytvrdzuje gély za 90 sekúnd pomocou UVLED panelu. Systém obsahuje dve separátne fotopolymerizačné komory a umožňuje prípravu gélov 8mm x 10mm (kompatibilných so štandardnými mini-gélovými systémami). Systém taktiež obsahuje aparatúru na elektroforézu, aparatúru na western blot a elektrický zdroj.

Hlbokomraziaci box.

Skriňový hlbokomraziaci box s objemom 740l, možnosťou nastavenia teploty od -50°C do -86°C, s vysokoúčinným systémom chladenia a spotrebou elektrickej energie maximálne 12kW/hod za deň (pri nastavenej teplote -80°C). Box je vhodný na dlhodobé uskladnenie veľkého množstva vzoriek.

Financované EÚ NextGenerationEU prostredníctvom Plánu obnovy a odolnosti SR v rámci projektu č. 09103-03-V06-00080.

