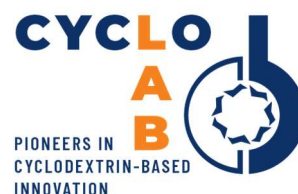


# SAJTÓKÖZLEMÉNY



A FORSKALLIN projekt (2024–2026) célja a világ első kereskedelmi forgalomban kapható forskolin bioszintézis eljárásának kifejlesztése, amely jelentős előnyökkel jár a standard előállítási módszerrel, a *Plectranthus barbatus* növényből történő extrakcióval szemben. A bioszintézis nagyobb megbízhatósággal, alacsonyabb környezeti hatással jár, és nagyobb tisztaságú és konzisztenciájú forskolin terméket eredményez, lehetőséget teremtve új kereskedelmi alkalmazásokra (pl. gyógyszeripari termékek). A FORSKALLIN egy teljes körű (E2E) forskolin bioszintézis folyamat kísérleti méretű demonstrációját valósítja meg, amely magában foglalja a termelési törzs fejlesztését, a fermentáció optimalizálását és a további feldolgozást. Fontos, hogy egy költséghatékony ciklodextrin-származék előállítására és újrahasznosítására szolgáló eljárást biztosít a forskolin oldására és a biofolyamat költségeinek csökkentésére. Az Eurostars projekt átfogó célja a világ első forskolin bioszintézis folyamatának kísérleti méretű, kereskedelmi méretnövelésre alkalmas demonstrációja. Ennek elérése érdekében a dán Biosyntia a szintetikus biológia és fermentáció területén szerzett szakértelmét fogja felhasználni a bioszintézis folyamatának hatékonyságának javítására és méretnövelésére, míg a magyar CycloLab kkv a ciklodextrinnel kapcsolatos vezető K+F ismereteit felhasználva egy költséghatékony ciklodextrin alternatívát fejleszt ki a metil- $\beta$ -ciklodextrin helyett. A CycloLab a projektben kifejlesztett ciklodextrint felveszi termékportfóliójába, és a Biosyntia szállítója lesz ehhez a molekulához. A projekt megvalósulása további biotechnológiai kutatásokat tesz lehetővé, amelyek főként a gyógyszerészeti vagy nutraceutikai felhasználásra szánt, rosszul vízben oldódó természetes termékek gazdaságos előállításának tárgykörébe tartoznak.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROJEKT