



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A bioanyagok vegyi és egyéb anyagokká történő, direkt fermentációját biztosító bioelőállítási folyamatainak fejlesztése
Pályázat megnevezése (angol)	Develop consolidated bioprocesses for direct fermentation into bio-compounds for chemicals and materials
Pályázat kódja	BBI-2016-R02

Általános információk

Célok

A közelmúltban számos tanulmány látott napvilágot, amelyek a biofinomítási folyamatok előkezelési, fermentációs és feldolgozási szakaszának hatékonysága terén elért eredményeket tárják fel. Ugyanakkor az előkezelés és az enzimatis hidrolízis viszonylagosan magas költsége mindezidáig akadályt jelentett széleskörű, ipari alkalmazásuk számára. Az enzimek alkalmazása jelentős tőke és működési költséget generál a biofinomítók üzemeltetése szempontjából a legtöbb esetben. Léteznek azonban összevont bioelőállítási folyamatok, amelyek segítségével az előkezelt biomassza kisebb léptéken, egyetlen lépéssel alakítható át értékes biotermékekké, technikai vagy speciális enzimek alkalmazása nélkül.

A pályázati felhívás keretében olyan összevont átalakítási folyamat fejlesztését kell megvalósítani, amely az előkezelt biomassza enzimatis hidrolízisét, illetve fermentációját is magába foglalja, és a bio-vegyi anyagokká történő átalakítást egy lépésben biztosítja.

A pályázatok keretében az adott megoldásokra vonatkozó fejlesztések és validációk laboratóriumi körülmények közötti megvalósítása támogatható, ugyanakkor ezek nagyobb léptékre való alkalmazhatósága, valamint megismételhetősége az elvégzett kutatások alapján látható kell, hogy legyen. Az esetleges átfedések elkerülése, valamint a szinergikus hatások fokozása érdekében a pályázatokban törekedni kell az Európai Unió által támogatott más projektekkel való átfedések elkerülésére. A pályázatok keretében egy olyan adott, piacra vihető termékre vonatkozó, az igényekhez alakított mikroorganizmus-törzsekre alapozott folyamat fejlesztésének megvalósítása az elvárás, amelyek számos biomassza alapanyag felhasználását teszik lehetővé, és képesek:

- a fermentálható cukroknak a kiindulási lignocellulóz biomassza poliszacharidjaiból



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

történő előállítás során nagy hatékonysággal enzimek előállítására;

- a hozamok, keverési arány és termelékenységi szint szempontjából megfelelő eredményeket mutató, tervezett összetevők előállítására, hexózok és pentózok fermentációjával illetve átalakításával;
- elhárítani a megelőző, előkezelési lépésből származó potenciális gátló tényezők hatását.

A benyújtott pályázatok keretében lehetőség van a 3-5 technológiai készültségi szinten levő fejlesztések megvalósítására. Amennyiben kísérleti léptékű projekt megvalósítása a cél (TRL5 szinten levő fejlesztés), a pályázatokban szerepelnie kell a tervezett előállítási folyamatok hiteles költségbecslésének is, a későbbi nagyobb léptékre való alkalmazásuk esetére vonatkozó előzetes értékeléssel együtt.

A pályázatoknak környezeti, illetve társadalmi-gazdasági értékelést is tartalmazniuk kell, amely lehet például életciklus-értékelés is. Ennek különösen akkor kell sorra kerülnie, amikor egy pályázat keretében az 5. technológiai készültségi szint elérése a cél. Ez esetben az életciklus-értékelést a fejlesztéssel érintett folyamatok környezeti és társadalmi-gazdasági teljesítményének értékelésére vonatkozóan szükséges elvégezni.

A pályázatokban költség/haszon elemzés elvégzése elvárás, amely különösen az enzimek gyártásának elhagyásából eredő gazdasági előnyöket világítja meg.

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Közép- és felsőfokú oktatási intézmények • Non-profit szervezetek (beleértve azokat, akik fő tevékenysége a kutatás vagy technológiai fejlesztés) • The Joint Research Centre (Az Európai Bizottság egyik főigazgatósága, 5 EU tagállamban (Belgium, Németország, Olaszország, Hollandia és Spanyolország) 7 kutatóintézetet foglal magába.) • Nemzetközi európai érdekszervezetek
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	5-10
Pénzügyi információk	
Teljes keret	188.650.000 EUR



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2016.09.08.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/17070-bbi-2016-r02.html