

## SCREENING VLASTNOSTÍ KVASINKOVÝCH BIOSURFAKTANTŮ NA POZADÍ PRODUKČNÍHO PROCESU

**Kristina Turnvaldová 1), Marek Šír, Zuzana Honzajková 2), Juraj Grígel, Jiří Mikeš, Martina Siglová, Miroslav Minařík 1)**

*1) EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 68604, Kunovice, e-mail: eps@epsro.cz*

*2) Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta technologie ochrany prostředí, Technická 5,  
166 28 Praha 6, e-mail: sirm@vscht.cz*

Příspěvek se týká popisu a optimalizace produkčního procesu biosurfaktantu, jehož producentem jsou kvasinky. Celkem devět kvasinkových taxonů bylo vytipováno coby potenciální producenti biologických povrchově aktivních látek – biosurfaktantů. Na základě kultivačních a produkčních vlastností pak byly vybrány dva taxony, na kterých byl dále optimalizován proces kultivace-izolace-purifikace produktu. Studován byl vliv složení média a dalších kultivačních podmínek, který je určující pro množství vyprodukovaného biosurfaktantu.

Tento příspěvek referuje o výsledcích řešení projektu TA01020482, který, byl vytvořen s finanční podporou TA ČR.