

- **High throughput optimization of medium composition for *Escherichia coli* protein expression using deep learning and Bayesian optimization**

JBB Volume 135, Issue 2, February 2023, Pages 127-133

吉田 果菜子^{1*}・渡辺 一樹¹・邱 泰瑛²・小西 正朗²（¹北見工業大学大学院，²北見工業大学，*現 東洋紡株式会社）

- **Enhancement and maintenance of hepatic metabolic functions by controlling 3D aggregation of cryopreserved human iPS cell-derived hepatocyte-like cells**

JBB Volume 135, Issue 2, February 2023, Pages 134-142

田尾 文哉¹・花田 三四郎¹・松島 孝弥¹・荒川 大²・石田 尚輝²・加藤 将夫²・沖村 沙耶³・渡辺 朝久³・小島 伸彦¹（¹横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻，²金沢大学医薬保健研究域薬学系，³株式会社リプロセル）

- **Prediction of ethanol fermentation under stressed conditions using yeast morphological data**

Volume 135, Issue 3, March 2023, Pages 210-216

一刀（中間）かおり¹・渡部 峻²・大貫 慎輔¹・近藤 直子¹・菊地 亮太^{2,3*}・中村 徹^{2**}・小笠原 渉⁴・笠原 堅²・大矢 禎一¹（¹東京大学，²ちとせ研究所，³京都大学，⁴長岡技術科学大学，*現 名古屋大学，**現 長岡技術科学大学）

- **Functional evaluation of non-oxidative glycolysis in *Escherichia coli* in the stationary phase under microaerobic conditions**

Volume 135, Issue 4, April 2023, Pages 291-297

三吉 健太¹・川井 隆太郎^{1*}・二井手 哲平¹・戸谷 吉博¹・清水 浩¹（¹大阪大学，*現 味の素株式会社）

- **Enhancing acetone production from H₂ and CO₂ using supplemental electron acceptors in an engineered *Moorella thermoacetica***

Volume 136, Issue 1, July 2023, Pages 13-19

竹村 海生¹・加藤 淳也^{1*}・加藤 節¹・藤井 達也²・和田 圭介²・岩崎 祐樹^{1**}・青井 議輝¹・松鹿 昭則^{1,2***}・森田 友岳²・村上 克治²・中島田 豊¹（¹広島大学，²産業技術総合研究所，*現 産業技術総合研究所，**現 呉高専，***現 近畿大学）

- **Selective formate production from H₂ and CO₂ using encapsulated whole-cells under mild reaction conditions**

Volume 136, Issue 3, September 2023, Pages 182-189

Hung Khac Nguyen¹・湊 拓生^{1*}・Mohammad Moniruzzaman¹・喜安 雄¹・小江 誠司¹・尹 基石¹（九州大学，*現 広島大学）

- **Expansion of human mesenchymal stem cells on poly (vinyl alcohol) microcarriers**

Volume 136, Issue 5, November 2023, Pages 407-414

金子 真大¹・佐藤 愛梨²・綾野 賢³・藤田 明士³・小林 悟朗³・井藤 彰¹（¹名古屋大学，²中部大学，³株式会社クラレ）