

バイオ医薬品生産のための新規宿主細胞の作製

#バイオ医薬品

#生産宿主細胞

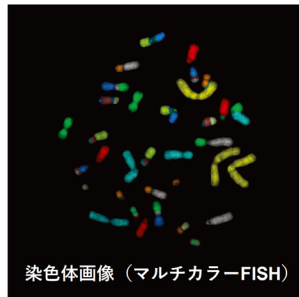
CHO 細胞

CHL-YN 細胞

#染色体

研究
内容

- バイオ医薬品などの組換えタンパク質の新たな生産宿主細胞の候補として、チャイニーズハムスター肺組織より Chinese hamster lung (CHL) -YN 細胞を樹立した (理研セルバンク: RCB5004)。
- CHL-YN 細胞は、抗体医薬品の宿主細胞として最も多く用いられる Chinese hamster ovary (CHO) 細胞よりも 2 倍速く増え、組換え蛋白質である糖蛋白質をより早く生産する。
- CHO 細胞及び CHL-YN 細胞で共通してみられる染色体不安定性に着目し、転座のメカニズム解析やオリジナル細胞株の取得を行っている。



染色体画像 (マルチカラーFISH)

Develop+

応用分野

医療・ヘルスケア分野、創薬関連



山野-足立 範子

YAMANO-ADACHI Noriko

生物工学専攻 准教授

生物工学講座 生物化学工学領域 大政研究室



論文・解説など

- [1] P. Sukwattananipaat, N. Yamano-Adachi (責任著者) *et al.*, *Biotechnol. Bioeng.*, 121 (9): 2848-2867, 2024.
- [2] N. Yamano-Adachi *et al.*, *Biotechnol. Bioeng.*, 120 (3): 659-673, 2023.
- [3] N. Yamano-Adachi *et al.*, *Sci. Rep.*, 10 (1): 17612, 2020.

連絡先HP

