

細胞培養環境受託分析

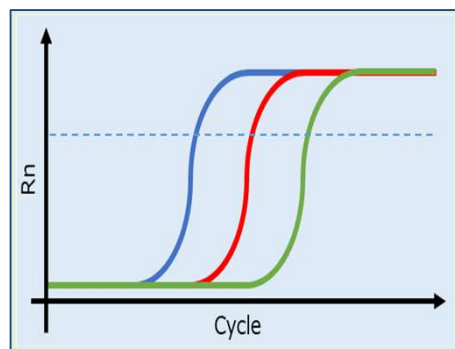
iPS細胞の創薬や再生医療への活用が進む中、簡便かつ非侵襲な細胞品質評価の重要性は高まっている。

- ・ 未分化性の維持や分化効率への影響を考察するために、iPS細胞の状態や品質を定量的に評価したい！
- ・ 品質評価の過程での細胞のサンプリングは極力避けたい！
- ・ 品質評価の手間は軽くしたい！

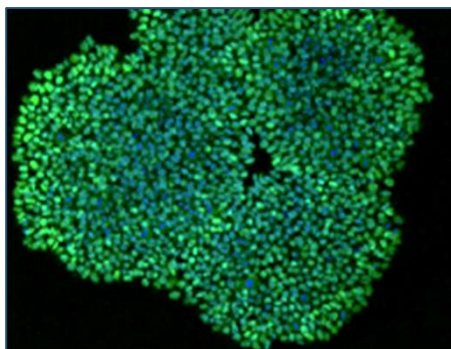


現行のiPS細胞の品質評価の系

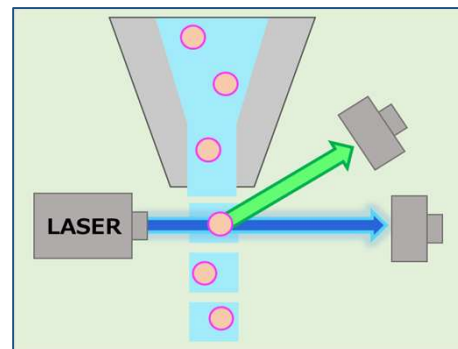
リアルタイムPCR



免疫染色



フローサイトメトリー



- ・ 測定やその準備に手間と時間を要し、一定レベルの経験が必要。
- ・ 細胞の破壊や細胞への試薬類の添加が必要。
- ・ 基本的に評価用サンプルを別途用意することが必要であり、同一細胞群を経時で評価することが難しい。

BioProfile® FLEX2による培養上清分析を活用することで、効果的な細胞品質評価系の構築が期待される。

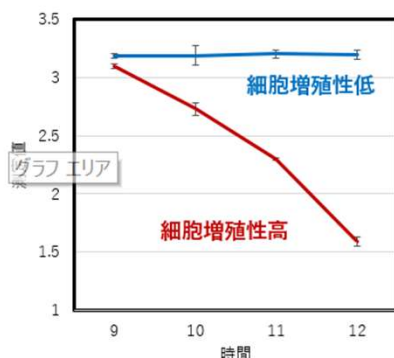




細胞培養液の成分・状態を、300 μ L程度から5分以内/サンプルで定量分析可能な装置

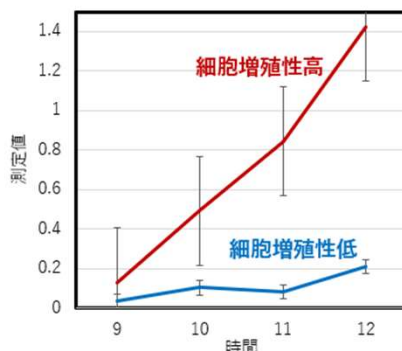
細胞培養液の成分を調べると、**細胞を見なくても**細胞の状態が分かる！

- Glutamine
- Glucose



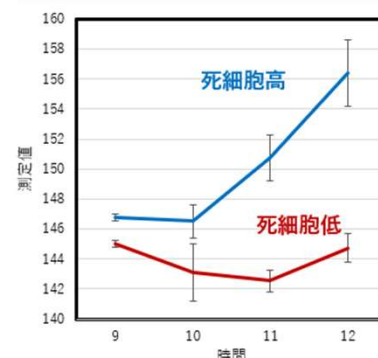
栄養：
増殖性が高いほど消費が激しい

- Glutamate
- Lactate
- NH_4^+



代謝産物：
増殖性が高いほど生産量が上昇

- Na^+
- Ca^{2+}



細胞質中の金属イオン：
死細胞が多いほど培地に放出される

テクノプロで受託測定可能な項目

Glutamine

Glutamate

Glucose

Ca^{++}

Lactate

NH_4^+

Na^+

K^+

【価格】

¥200,000 (4サンプルまで)
以降、1サンプルあたり¥22,000

- 必要サンプル量：500 μ L以上
(冷凍便での送付を推奨します)
- 納期：サンプル到着から5営業日程度

注) 発注最低依頼数は4サンプル〜となります。
1サンプルでも承れますが、¥200,000円となります。

例) 4サンプルの場合・・・¥200,000 (¥50,000/サンプル)
5サンプルの場合・・・¥222,000 (¥44,400/サンプル)
10サンプルの場合・・・¥332,000 (¥33,200/サンプル)

受託サービスのご質問、ご相談はホームページからお気軽にお問合せください。

テクノプロ バイオ 受託



TECHNOPRO
R&D
nova
biomedical
和研薬株式会社
WAKENYAKU CO., LTD.