



学校法人佐藤学園

OBMリサーチセンター

資本金：学校法人のためなし
従業員数：約500名(法人全体)/6名（事業部門）
所在地：大阪市中央区島之内1-10-14
電話：06-6226-8441
メール：orc@obm.ac.jp

製品・技術・サービスの名称

バイオ関連試験受託サービス

In vitro 細胞培養評価試験 Cell based assay

○遺伝子発現 ○タンパク質発現 ○薬物感受性試験 ○細胞のタイピング

- ・TaqMan® Assaysを使用した遺伝子発現解析
- ・ELISA、マルチプレックスアッセイ、抗体アレイ、免疫学的染色による免疫学的発現解析
- ・フローサイトメトリーによる細胞マーカー測定、解析

セールスポイント

OBMリサーチセンターでは、お客様の試料（医薬品候補物、機能性食品素材や化粧品素材など）の機能性についてヒトやマウスなど動物由来のさまざまな正常細胞やがん細胞株を用いた評価試験をおこなっています。確かな技術力と蓄積されたノウハウをもとに、お客様の目的に応じて試験系をご提案して、信頼性の高い試験データを提供いたします。

再生医療分野における用途

再生医療等製品の品質試験

◆間葉系幹細胞の分化能試験

採取した間葉系幹細胞が分化能を保持していることを確認する試験
脂肪細胞、軟骨細胞、骨芽細胞へ分化誘導した後、各細胞に対する特殊染色を行い評価します。

◆間葉系幹細胞の品質試験

採取した間葉系幹細胞の品質を間葉系幹細胞の細胞表面マーカーの発現解析で確認する試験

細胞表面抗原 CD73, CD90, CD105 が陽性かつCD11b, CD19, CD34, CD45, HLA-DRが陰性であることなどで評価します。

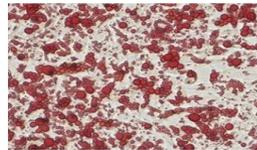
◆微生物学的評価試験

- ・無菌試験
- ・エンドトキシン試験
- ・マイコプラズマ否定試験

◆間葉系幹細胞の分化能試験

間葉系幹細胞

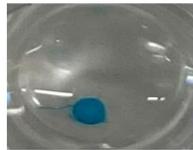
脂肪細胞へ分化誘導



脂肪細胞

オイルレッド染色
低極性の脂質を赤色に染色

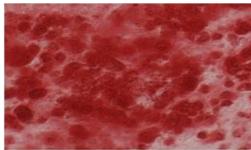
軟骨細胞へ分化誘導



軟骨細胞

アルシアンブルー染色
軟骨基質の成分であるグリコサミノグリカンを青色に染色

骨芽細胞へ分化誘導



骨芽細胞

アリザリンレッド染色
骨分化や石灰化した細胞に沈着したカルシウムを赤色に染色

◆間葉系幹細胞の品質試験

