

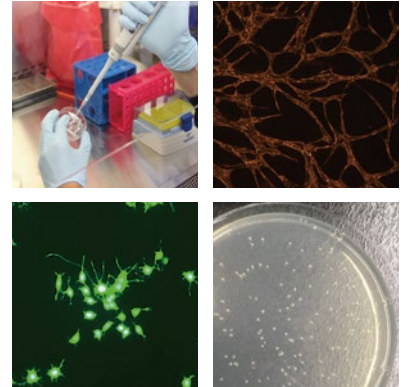
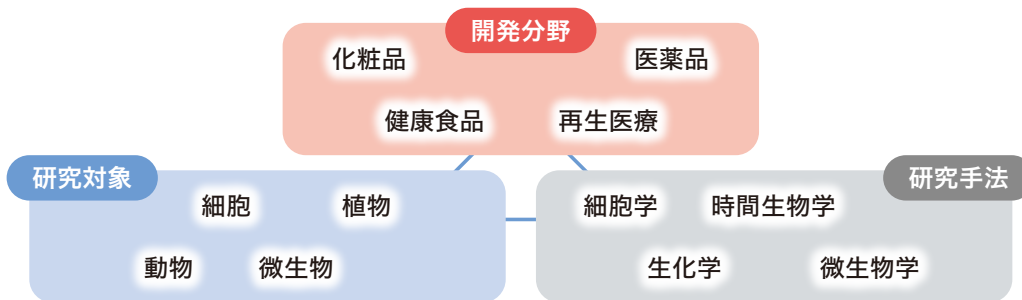
細胞試験 受託サービス

被験物質・検体の細胞における機能解析に！

お客様のニーズに応じた研究の調査・試験計画を立案し試験の実施、報告まで一貫して行わせていただきます。

細胞試験

ライフサイエンス分野のあらゆる領域に精通したスタッフがお客様の研究を多方面からサポートします。



化粧品、健康食品、医薬品、基材におけるタンパク質、酵素、微生物、動物細胞、再生医療技術を用いた幅広い研究領域にご対応いたします。

試験例

試験分野	検証内容	代表的な試験内容
美容関連	皮膚抗シワ・保湿	コラーゲン・ヒアルロン酸産生試験
	美白作用試験	メラニン産生抑制試験
毛髪関連	育毛促進	毛乳頭細胞賦活試験
	脱毛抑制	毛母細胞抗アポトーシス試験
免疫関連	免疫賦活	マクロファージ賦活試験
	炎症抑制	炎症性サイトカイン産生抑制試験
筋肉関連	筋肉賦活	ミトコンドリア賦活試験
骨関連	軟骨形成促進	軟骨細胞賦活試験
	骨形成促進	破骨細胞分化抑制試験
代謝関連	脂肪代謝抑制	中性脂肪・コレステロール産生抑制試験
	肝機能改善	抗炎症試験
	抗糖化作用	最終糖化産物産生抑制試験
神経関連	神経賦活	神経突起進展試験
	神経保護	アミロイドβ保護試験
創傷治癒関連	血管新生	チューブ形成促進試験
	創傷治癒	細胞遊走試験
循環器関連	動脈硬化抑制	抗炎症試験
	血圧抑制	ACE阻害活性試験
老化関連	抗老化作用	テロメア・老化マーカー検証試験
エクソソーム関連	エクソソーム評価試験	エクソソーム取込試験
毒性評価	細胞毒性	細胞毒性試験
癌関連	癌増殖抑制	癌細胞増殖抑制試験
	癌浸潤抑制	癌細胞遊走抑制試験
	網羅的遺伝子発現評価	DNAマイクロアレイ・RNA-seq解析
網羅的解析・微生物解析	時間薬理・栄養的作用	時間薬理的生物学的機能解析
	抗菌性試験	微生物を用いた抗菌性試験



試験例

骨形成促進試験

骨芽細胞の促進および破骨細胞の抑制を介して骨形成促進性を評価

細胞種：MC3T3-E1, Raw264など

予備検討試験：細胞毒性試験

評価内容：

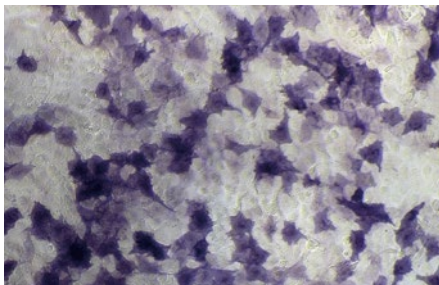
骨芽細胞分化促進試験

ALP染色・活性評価

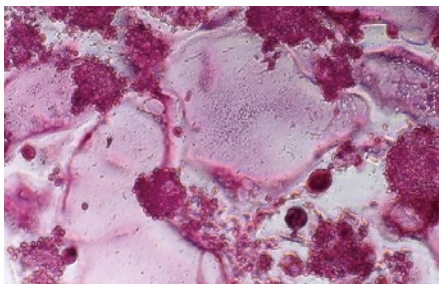
オステオカルシン測定など

破骨細胞分化抑制試験

TRAP染色・活性評価など



MC3T3-E1におけるALP染色像



Raw264におけるTRAP染色像

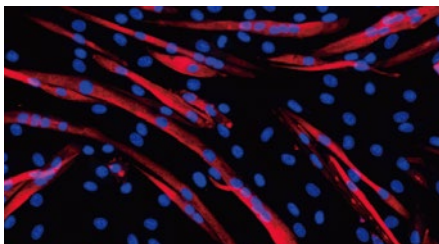
筋賦活試験

筋芽細胞から筋管細胞への分化促進性を検証することで筋賦活性を評価

細胞種：C2C12など

予備検討試験：細胞毒性試験

評価内容：筋管分化促進性・ミトコンドリア活性評価など



C2C12におけるミオシン染色像

神経賦活試験

神経細胞の神経突起伸展性を検証することで試験賦活性を評価

細胞種：PC-12など

予備検討試験：細胞毒性試験

評価内容：神経突起伸展性



PC-12における神経突起観察

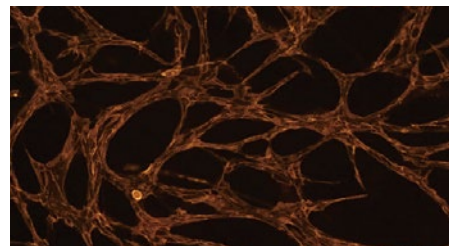
血管新生試験

血管内皮細胞によるチューブ形成を検証することで血管新生を評価

細胞種：HUVECなど

予備検討試験：細胞毒性試験

評価内容：チューブ形成試験



HUVECにおけるチューブ形成

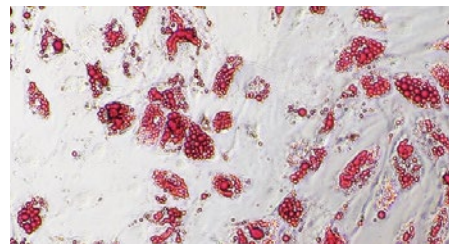
脂肪代謝試験

脂肪細胞での脂肪滴蓄積を検証することで脂肪代謝抑制性を評価

細胞種：3T3-L1、脂肪細胞など

予備検討試験：細胞毒性試験

評価内容：脂肪滴染色など



脂肪細胞におけるオイルレッド染色像