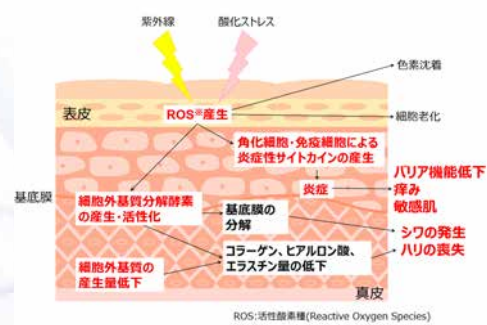


培養細胞を用いた 有効性の評価

抗酸化能・抗シワ機能・抗炎症能の評価

シワの発生、肌トラブル機序 (概略)

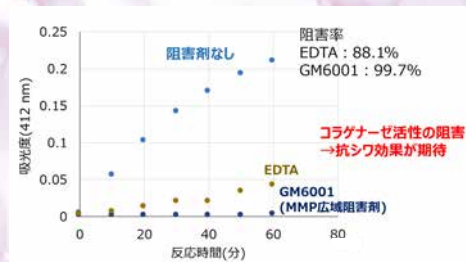


細胞外基質分解酵素の活性抑制評価 細胞外基質の産生量評価

実施可能な試験)

コラゲナーゼ (MMP-1)/MMP-2/MMP-9/ エラスターゼ / ヒアルロニダーゼの活性阻害試験、
ELISA による細胞外基質産生量測定

試験例 3) コラゲナーゼ活性の阻害試験



抗酸化評価

実施可能な試験)

DPPH ラジカル消去活性 / SOD 様活性・過酸化水素消去活性 / 細胞内 ROS レベル

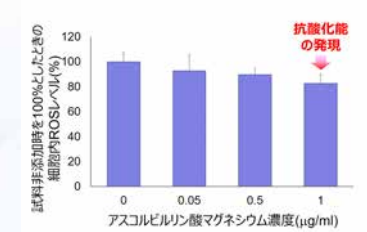
試験例 1) DPPH ラジカル消去活性の評価

DPPH ラジカル消去能を

Trolox 等価活性値として算出

- ・エビガロカテキン: 2.39 nmol TE/mL
- ・赤ワイン: 858 nmol TE/mL
- ・白ワイン: 79 nmol TE/mL
- ・みそ: 3.46 nmol TE/mg

試験例 2) 細胞内 ROS レベルの評価

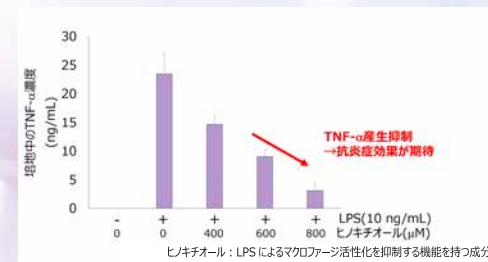


抗炎症性評価

実施可能な試験)

マクロファージの炎症性サイトカイン産生抑制評価試験

試験例 4) ELISAによる炎症性サイトカイン産生測定



細胞、組織切片等の顕微鏡観察 (機器利用)

共焦点レーザー蛍光顕微鏡



非焦点情報を除外して撮影することにより、高解像な観察ができるほか、3D 画像の取得も可能です。
蛍光標識された培養細胞や皮膚モデル等の観察にご利用いただけます。

ライブセルイメージングシステム



培養しながら細胞を自動で観察できる顕微鏡システムです。
蛍光標識された細胞の観察や簡単な画像解析も可能です。
細胞の運動を追跡することにより創傷治療効果の評価、
免疫細胞の貪食能評価等にご利用いただけます。