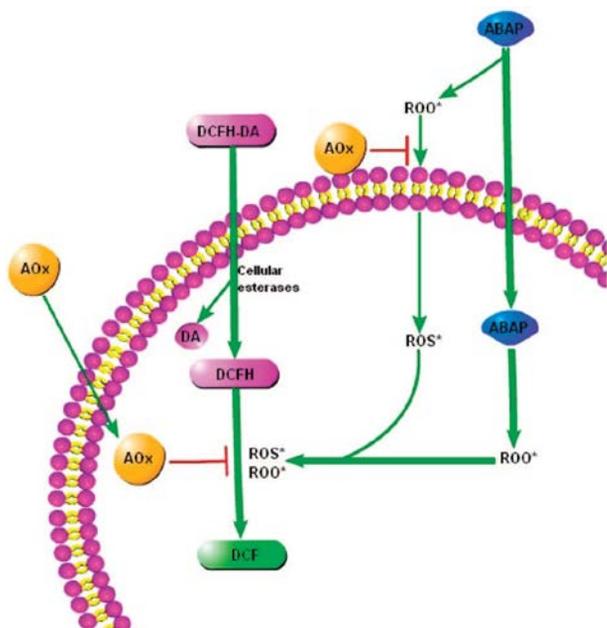
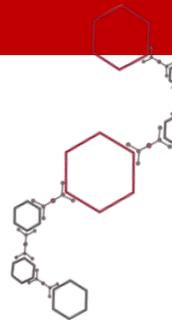




Objectif : Prévenir le stress oxydant qui a lieu au cours du vieillissement cutané est un enjeu important en cosmétique. De nombreux composés antioxydants sont capables de neutraliser les radicaux libres qui se forment, limitant ainsi l'inflammation cellulaire cutanée.



Principe du test CAA
Cellular Antioxidant Activity
 (Wolfe *et al.* 2007)

Principe

Le test CAA (Cellular Antioxidant Activity), très proche du test ORAC, permet d'évaluer les propriétés antioxydantes d'extraits végétaux sur un modèle cellulaire. Initialement décrit en utilisant des hépatocytes, le test CAA a été mis en place pour mesurer les réelles propriétés antioxydantes des fruits et légumes de l'alimentation.

Polyphénols Biotech a adapté cette méthode en utilisant des fibroblastes humains (Normal Human Dermal Fibroblasts NHDF) pour se rapprocher des conditions physiologiques de l'épiderme. Ce test peut être adapté à différentes lignées cellulaires.

Application

Réalisé dans des conditions physiologiques, ce test permet d'évaluer les réelles capacités antioxydantes cellulaires d'un extrait végétal (pH, perméabilité membranaire, systèmes antioxydants intracellulaires).

Autres tests disponibles : ORAC, DPPH, TEAC, FRAP

