



化粧品分野で効果を高めるγ-CD包接体CoQ10 シクロケム

各種CoQ10製剤を一定量混合し水を加えて懸濁液を得た。0.2μmフィルターを過後、HPLCにて水溶液中のCoQ10濃度を定量した。その結果では、包接体のCoQ10溶解度は市販の『水溶化CoQ10』に比べて低い。しかし、包接体への胆汁酸成分のタウロコール酸 (TCA) 添加で『水溶化CoQ10』に比べて約100倍の極めて高い溶解度を示

した。(図1)

人細胞を培養した生体膜3次元培養表皮を用いてCoQ10の取り込み量を測定した。CoQ10γ-CD包接体にTCAやグリチルリチン酸二カリウム (GZK2) 併用すると通常のCoQ10化粧品と比較して肌浸透性は34倍上昇した。(図2)

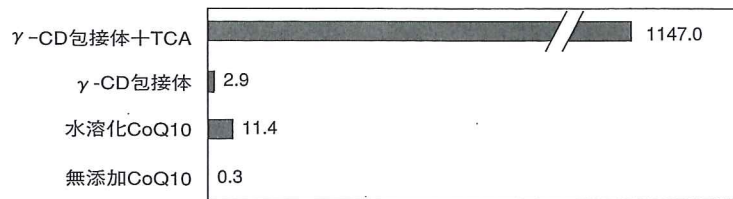


図1 CoQ10濃度 [μg/mL]

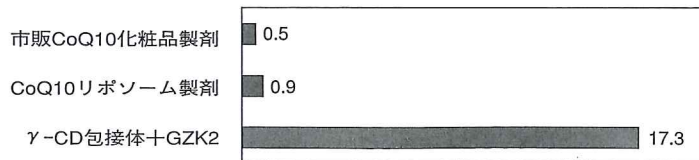


図2 CoQ10濃度 [μg/ウェル]