

LINEAR REGRESSION

Lo scopo di questo test è di eseguire un primo screening dell'efficacia del sistema conservante dei prodotti cosmetici mediante l'inoculazione di microrganismi nel prodotto ed il controllo della sopravvivenza di questi nel tempo. Può essere di supporto ai formulatori cosmetici per individuare il sistema conservante migliore quando si confrontano tra loro diversi nuovi prodotti non ancora immessi sul mercato.

La peculiarità di questa prova consiste negli intervalli di tempo ravvicinati con cui si va a verificare l'abbattimento della contaminazione indotta e la conseguente determinazione di una retta di regressione lineare. Il test può essere completato in 7 – 14 giorni.

I microrganismi normalmente studiati sono *Aspergillus brasiliensis*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*. Tuttavia è possibile utilizzare microrganismi diversi, anche di ceppi selvaggi, in base alle esigenze del cliente e alla matrice del campione.

E' importante però tener presente che questo screening non è sufficiente per verificare in modo adeguato l'efficacia del sistema conservante e necessita quindi di una seconda fase di Challenge Test vera e propria una volta individuata la formulazione migliore.