

Arch Biochem Biophys 1992 Aug 15;297(1):184-7

Beta-Carotene and alpha-tocopherol are synergistic antioxidants.

Palozza P, Krinsky NI.

Department of Biochemistry, Tufts University School of Medicine, Boston, Massachusetts 02111-1837.

The possibility of a cooperative interaction between fat-soluble antioxidants is examined in a membrane model. A combination of beta-carotene and alpha-tocopherol results in an inhibition of lipid peroxidation significantly greater than the sum of the individual inhibitions. Our data provide the first evidence that beta-carotene can act synergistically with alpha-tocopherol as an effective radical-trapping antioxidant in membranes.

PMID: 1637180 [PubMed - indexed for MEDLINE]

La possibilità di una interazione cooperativa tra antiossidanti liposolubili è stata esaminata in un modello di membrana cellulare.

Una combinazione di beta-carotene e alfa-tocoferolo risulta in una inibizione della perossidazione lipidica significativamente maggiore rispetto alla somma delle inibizioni individuali.

I nostri dati forniscono per la prima volta l'evidenza che il beta-carotene può interagire sinergicamente con l'alfa-tocoferolo in un'efficace azione anti-radicali a livello di membrana.