

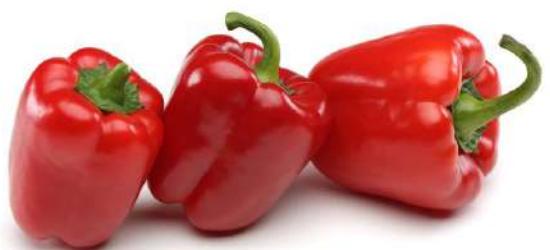
Škola za medicinske sestre Vinogradска, Zagreb
Biokemija
Seminarski rad

Uloga likopena u ljudskom organizmu

Valerija Mileković 3.B

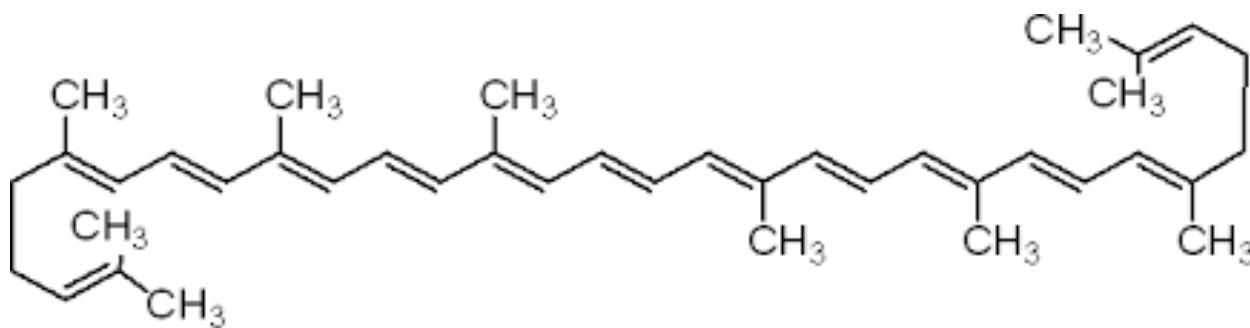
Što je likopen?

- Organski spoj klasificiran kao tetraterpen i karoten
- Jarko crveni karotenoidni ugljikovodik
- Antioksidans-kemijski spoj koji može spriječiti ili usporiti oštećenje stanica



- Formula: C₄₀H₅₆

- Strukturna formula:



Uloga na fiziološkoj razini:

- Zaštitna uloga kod raka prostate, dojke, endometrija i pluća
- Smanjenje kardiovaskularnog rizika
- Pruža zaštitu od astme
- Smanjuje alergijsku upalu u plućima
- Održava zdravlje očiju
- Poboljšava zdravlje mozga
- Smanjuje utjecaj oksidativnog opterećenja

Uloga na biokemijskoj razini:

- Fitokemijski, sintetiziran biljkama i mikroorganizmima, ali ne i životinjama
- Podliježe izomerizaciji induciranoj svjetлом, toplinskom energijom i kemijskim reakcijama
- Kemijski oblik se mijenja promjenama temperature kako bi se lakše apsorbirao
- Često se koristi kao aditiv zbog svog žarkog pigmenta

Zdravstveni problemi:

- Likopenemija- promjena u tijelu uzrokovana viškom likopena u hrani
- Nastaje zbog prekomjernog konzumiranja rajčice,cikle,čilija...
- Simptomi: koža poprima crvenu nijansu

Literatura:

- <https://vitamini.hr/blog/vitaminoteka/likopen-mocni-crveni-pigment-7533/>
- <https://alternativa-za-vas.com/index.php/clanak/article/likopen>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Lycopene>
- <https://hr.eferrit.com/biokemija-likopena/>
- <https://www.coolinarika.com/blog/zdravlje/vaznost-likopena-i-njegova-prisutnost-u-hrani-71291472-610e-11eb-baa4-0242ac120020>