



 PHARMANEX

 PHARMANEX

HVORDAN MÅLER SKANNEREN
KAROTENOIDER?



Skannerens teknologi er basert på en optisk metode kjent som

Resonant Raman spektroskopi-teknologi.

Dette er en Nobel- prisvinnende teknologi som har blitt tilpasset for biologiske målinger, og nå er en etablert disiplin underbygget av årevis med forskning.

Skanneren viser karotenoidnivået i menneskelig vev i hudens overflate ved hjelp av optiske signaler.



Karotenoider er hovedårsaken til de røde, oransje og gule fargene i frukt og grønnsaker. Jo mer av disse frukt og grønnsakene en person spiser, jo mer karotenoider gir de til kroppen sin.

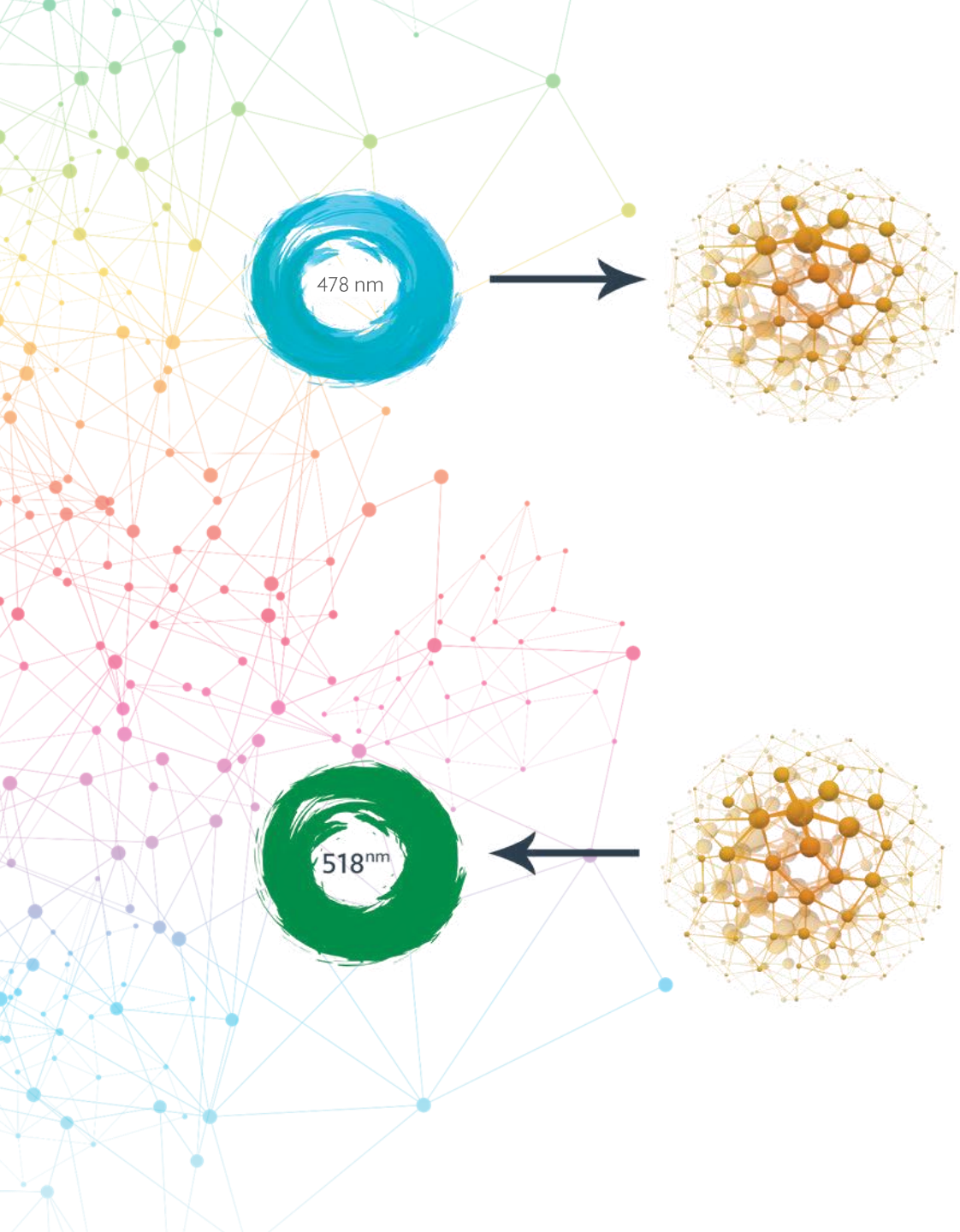


Teknologien bak skanneren benytter seg av lysprinsippet og dets fundamentale partikkel: **fotonet.**

Hvitt lys består av fotoner med forskjellige bølgelengder, og disse oppfattes som **forskjellige farger.**



Skanneren skaper en smal lysstråle der alle fotonene har samme farge - **blå**.

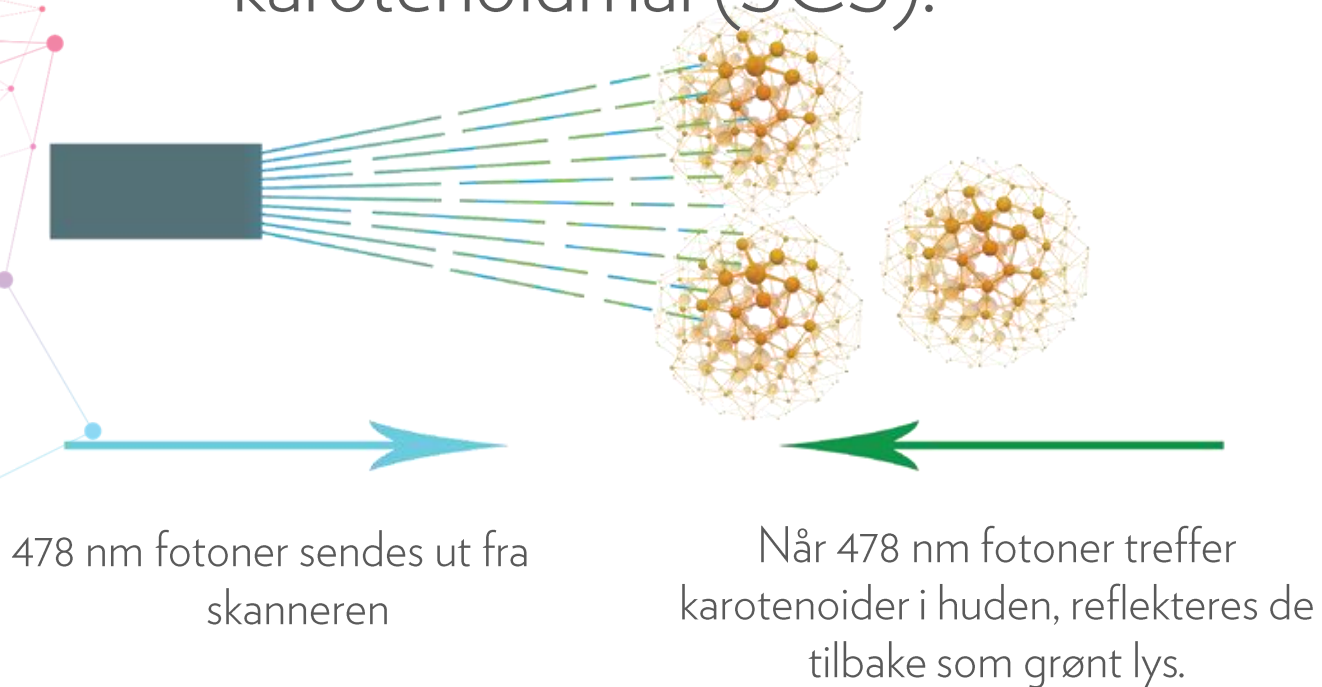



Det **blå lyset** har en bølgelengde på 478 nanometer (nm).

Når det kommer i kontakt med karotenoidets molekulære struktur, blir fotonene spente og deres energinivå økes fra 478 nm til 518 nm, som er bølgelengden assosiert med **grønt lys**.

Denne endringen i farge kalles **Raman-skiftet**, og det oppstår kun når det er kontakt med den molekylære strukturen til karotenoid.

De grønne fotonene, som er proporsjonale til konsentrasjonen av karotenoider i huden, blir så talt opp for å kalkulere den enkeltes karotenoidmål (SCS).





Hudens karotenoidmål (SCS) er en praktisk og nyttig indikasjon på nivået av karotenoider i huden. Denne score representerer inntaksvaner av frukt og grønt over lang tid og er ikke påvirket av betydelige endringer i kosthold over de seneste timer eller dager.

Vi anbefaler at du skanner deg på nytt hver 6-8 uke for å fastslå om du konsumerer en tilstrekkelig mengde av karotenoid-fylte næringsstoffer.*

* Vår BioPhotonic skanner er ikke ment for å diagnostisere, forutse, behandle eller lindre noen sykdom.