

**Autori:** CULAXIZ Anastasia, ZGHEREA Elena, MAZUR Ecaterina,  
**Conducători științifici:** UNCU Livia, dr. hab. șt. farm., conf. univ., VALICA Vladimir, dr. hab. șt. farm., prof. univ.  
 Catedra de Chimie farmaceutică și toxicologică, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

## INTRODUCERE

Proprietățile antioxidante ale diferitelor substanțe sunt esențiale pentru contracararea efectelor nocive ale stresului oxidativ, o condiție asociată cu apariția și progresia multor boli cronice. Pentru a identifica și caracteriza antioxidanții cu potențial terapeutic, este necesară utilizarea unor metode precise de evaluare a activității lor.

## SCOPUL LUCRĂRII

Este de a explora metodele de evaluare a proprietăților antioxidante și de a sublinia relevanța acestora în protecția celulară.

## MATERIAL ȘI METODE

Pentru realizarea studiului au fost cercetate 32 articole științifice prin utilizarea bazelor de date: PubMed, MEDLINE, SciSearch, The Thomson Corporation și Cochrane Electronic Library.

## CUVINTE -CHEIE

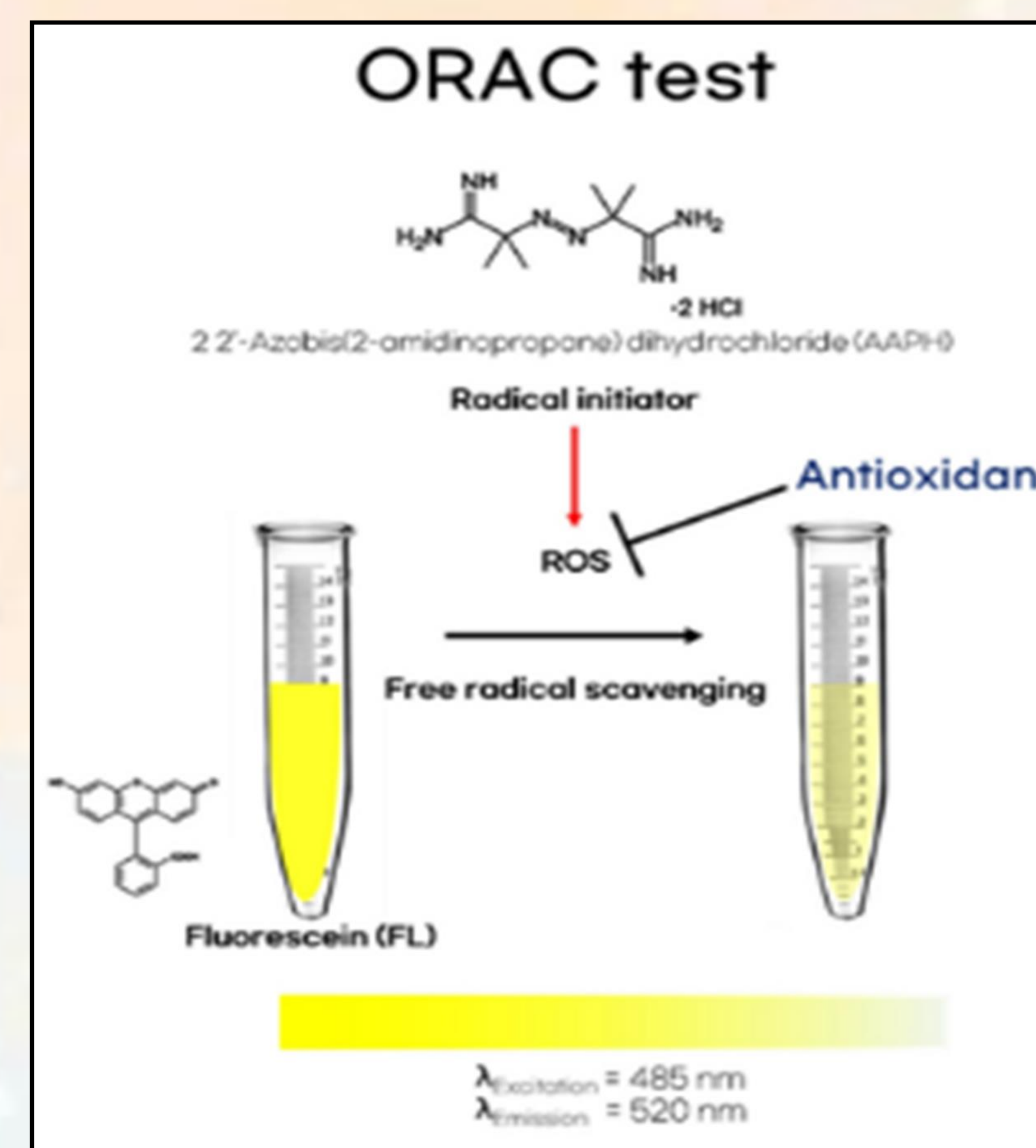
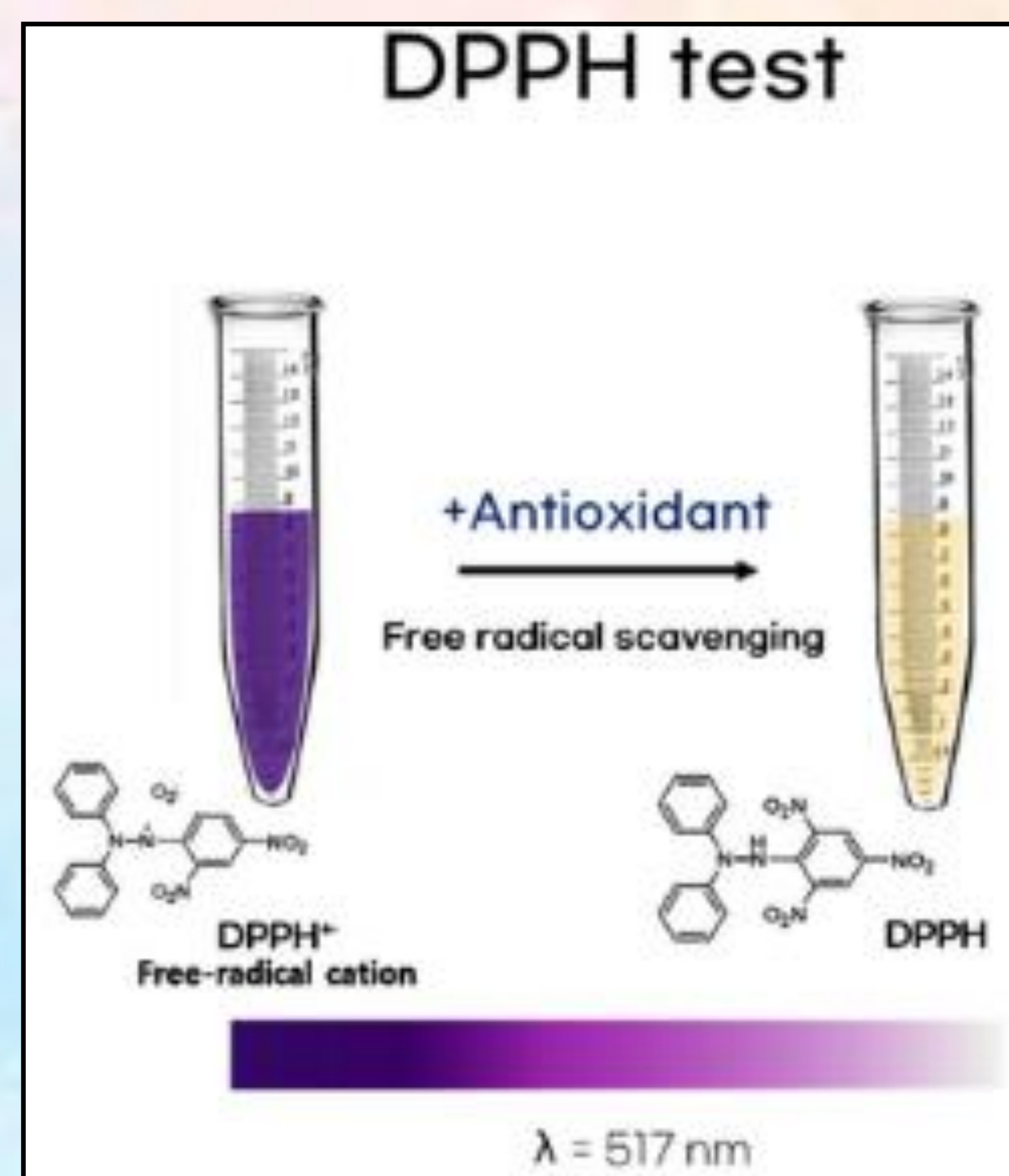
Antioxidanți, stres oxidativ, metode chimice, metode biologice, protecție celulară.

## REZULTATE

Ca urmare a studiului a 32 de articole, au fost identificate următoarele metode de detectare a activității antioxidanților:

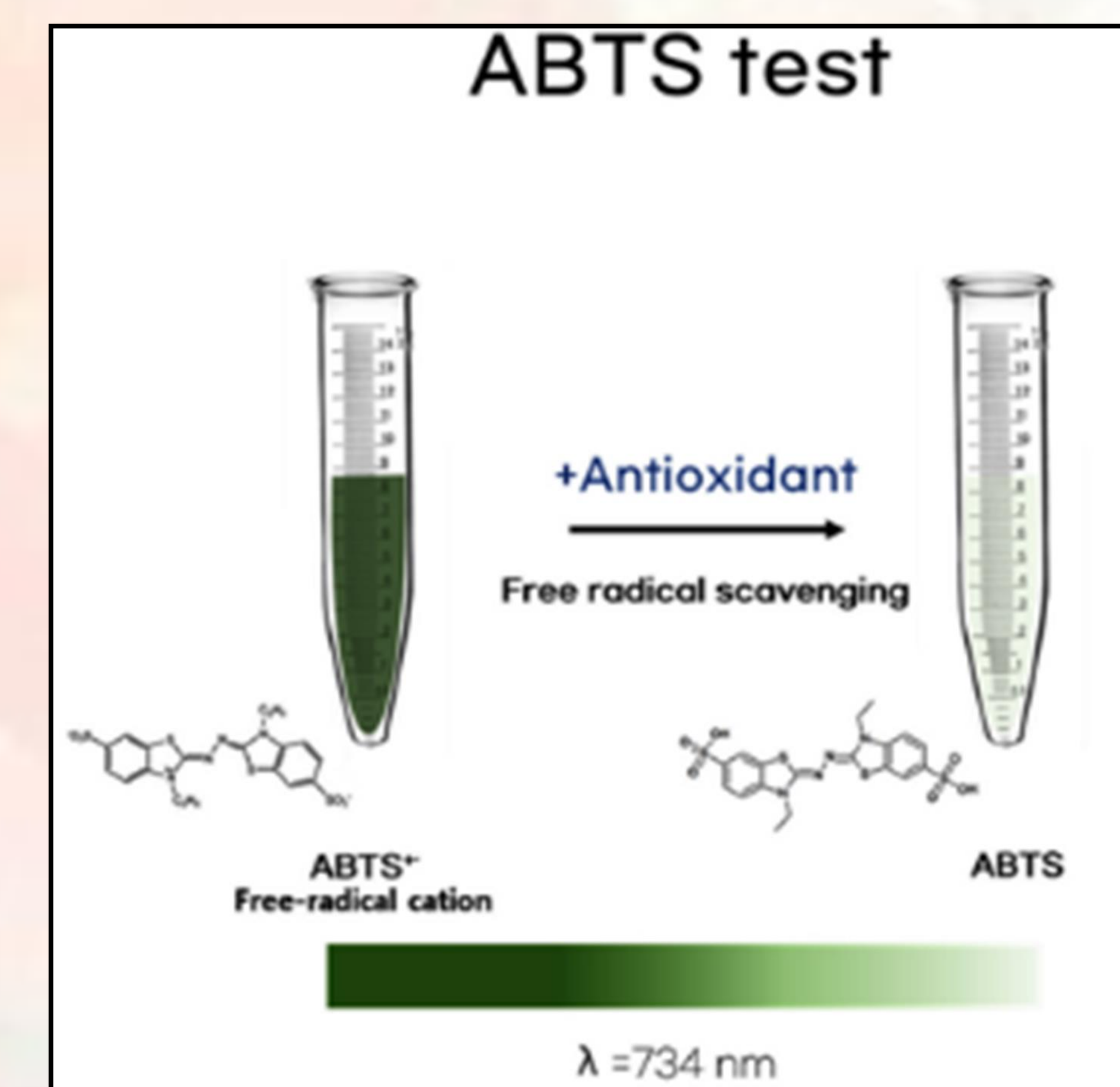
### 1. Metode chimice

- ✓ Metoda DPPH
- ✓ Metoda ABTS
- ✓ Metoda ORAC
- ✓ Studiul superoxid dismutazei eritrocitare



### 2. Metode biologice

- ✓ Măsurarea ROS (speciilor reactive de oxigen) intracelulari



## CONCLUZII

Metodele de evaluare a proprietăților antioxidante au un impact semnificativ asupra înțelegerii efectelor protectoare la nivel celular.