

ABTS kromogén szubsztrát

Az ABTS kromogén szubsztrát gyanánt is használható, bármilyen peroxidáz enzimnek „adható”. Az ABTS-t mindig frissen kell oldani, 10-15 perccel használat előtt mérjük ki és vegyük fel AB oldatban, a H₂O₂-t csak közvetlenül használat előtt mérjük hozzá.

A peroxidáz enzim elbontja a H₂O₂-t, a keletkezett O₂ fogja eloxidálni az ABTS szubsztrátot. A zöld szín kialakulása fél óráig sötét helyre téve várható. Ha addig nem jön, akkor vmi gáz van.

ABTS: *Sigma A1888*

SolA

- 0,1 M citromsav

SolB

- 0,2 M Na₂HPO₄

SolAB (working)

- 14,7 ml SolA
- 10,3 ml SolB
- 25 ml dH₂O

V_{össz} = 50 ml, pH: 4,2

0,001644 g ABTS / 3 ml SolAB / 3 µl H₂O₂ (9M)
--

O.D. 405