

Impact of chromium ions on nucleoside triphosphates and nucleic acids.

Autorzy

B. Gulanowski

J. Świątek

Henryk Kozłowski

Rok wydania

1992

Czasopismo

Journal of Inorganic
Biochemistry

Numer woluminu

48

Strony

289-298

DOI

10.1016/0162-
0134(92)84055-R

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Chromatography on hydroxyapatite, polarography, and spectroscopy have been used to evaluate the interactions of Cr(III) and Cr(VI) with DNA and nucleoside triphosphates. Cr(III) catalyzes the removal of pyrophosphate from nucleoside triphosphate (NTP) molecules. It also causes extensive aggregations of DNA through DNA-DNA cross-linking. Cr(VI) does not affect the DNA structure unless reduced to lower oxidation states.

Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/0162-0134\(92\)84055-R](https://doi.org/10.1016/0162-0134(92)84055-R)

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>