



**Effetto della quantità di carica sulle proprietà
strutturali e sulla stabilità di quadri eliciche di
guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X
(Italian Edition)**

Giacomo Caracciolo

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition)

Giacomo Caracciolo

Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) Giacomo Caracciolo

Il lavoro descritto riguarda l'analisi delle proprietà di aggregazione sopramolecolare e lo studio del polimorfismo di sistemi liquido-cristallini liotropici formati da quadrieliche di guanosine. E' noto che la guanosina ed alcuni suoi derivati danno luogo in acqua ad un peculiare fenomeno di autoassemblaggio che porta alla formazione di tetrameri stabili e, per impilamento dei tetrameri, alla costituzione di aggregati colonnari. I tetrameri di guanosine non sono impilati "in registro", ma leggermente ruotati uno rispetto all'altro, in modo tale che le strutture a colonna che ne derivano risultano essere delle quadrieliche. E' stato dimostrato che in funzione della temperatura e della concentrazione di guanosina in acqua, le quadrieliche danno luogo ad un polimorfismo liquido-cristallino di tipo liotropico caratterizzato dall'esistenza di una mesofase esagonale (in cui gli aggregati colonnari sono paralleli e disposti in modo ordinato in un reticolo bidimensionale di tipo esagonale), o di una mesofase colesterica (in cui le colonne si allineano in piani ruotati l'uno rispetto all'altro). Il comportamento polimorfico può essere messo in relazione con la distanza laterale tra le quadrieliche (distanza interassiale) che è ovviamente correlata alla concentrazione d'acqua del campione: all'aumentare dell'idratazione, aumenta la distanza laterale tra gli aggregati colonnari. Quando l'aumento della distanza riduce sufficientemente i vincoli di ingombro sterico, le quadrieliche sono libere di assumere conformazioni più disordinate, attraverso le quali vengono ridotte, per rotazione di una colonna rispetto ad un'altra, le interazioni intermolecolari repulsive, prevalentemente di tipo elettrostatico. Generalmente quindi le quadrieliche di guanosina formano strutture di tipo esagonale a bassa idratazione, mentre la transizione alla fase colesterica è determinata dall'aumento del contenuto d'acqua. Un altro aspetto da considerare è che la formazione delle quadrieliche mostra una forte dipendenza dalla presenza in soluzione di cationi alcalini, indicando una peculiare specificità ionica nella stabilizzazione dei tetrameri. Infatti, ogni catione tende ad occupare la cavità centrale dell'aggregato colonnare attraverso la coordinazione con gli otto atomi di ossigeno di due tetrameri successivi. I sistemi formati dalle quadrieliche di guanosine sono oggetto di un forte interesse biologico, dato che la formazione di tali strutture è stata messa in relazione con certe proprietà biofisiche della cromatina e dei telomeri, con il meccanismo d'azione di alcuni farmaci antitumorali, e addirittura con l'origine prebiotica della molecola di DNA. E quindi, allo scopo di ottenere informazioni ulteriori sulle proprietà strutturali, sull'autoassemblaggio, sulla stabilità e sulle interazioni tra gli aggregati colonnari, in questa tesi vengono analizzate le proprietà strutturali e le interazioni in quadrieliche modello.

 [Download Effetto della quantità di carica sulle proprietà ...pdf](#)

 [Read Online Effetto della quantità di carica sulle proprietà ...pdf](#)

Download and Read Free Online Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition)
Giacomo Caracciolo

From reader reviews:

Robert Tyson:

In this particular era which is the greater particular person or who has ability in doing something more are more important than other. Do you want to become certainly one of it? It is just simple method to have that. What you are related is just spending your time little but quite enough to experience a look at some books. Among the books in the top list in your reading list is usually Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition). This book which is qualified as The Hungry Mountains can get you closer in getting precious person. By looking way up and review this reserve you can get many advantages.

Gale Kizer:

As a pupil exactly feel bored for you to reading. If their teacher expected them to go to the library in order to make summary for some e-book, they are complained. Just little students that has reading's spirit or real their leisure activity. They just do what the professor want, like asked to the library. They go to generally there but nothing reading significantly. Any students feel that examining is not important, boring along with can't see colorful pictures on there. Yeah, it is for being complicated. Book is very important for you personally. As we know that on this time, many ways to get whatever we really wish for. Likewise word says, many ways to reach Chinese's country. Therefore , this Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) can make you truly feel more interested to read.

Jennifer Case:

What is your hobby? Have you heard this question when you got college students? We believe that that concern was given by teacher with their students. Many kinds of hobby, Everyone has different hobby. And also you know that little person including reading or as examining become their hobby. You have to know that reading is very important in addition to book as to be the matter. Book is important thing to include you knowledge, except your teacher or lecturer. You will find good news or update regarding something by book. Amount types of books that can you take to be your object. One of them is niagra Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition).

Benita Newton:

Reading a publication make you to get more knowledge from that. You can take knowledge and information from your book. Book is written or printed or created from each source that will filled update of news. On this modern era like right now, many ways to get information are available for anyone. From media social like newspaper, magazines, science book, encyclopedia, reference book, book and comic. You can add your

knowledge by that book. Do you want to spend your spare time to open your book? Or just looking for the Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) when you needed it?

Download and Read Online Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) Giacomo Caracciolo #DQ4BXZ80UFR

Read Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) by Giacomo Caracciolo for online ebook

Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) by Giacomo Caracciolo Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) by Giacomo Caracciolo books to read online.

Online Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) by Giacomo Caracciolo ebook PDF download

Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) by Giacomo Caracciolo Doc

Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) by Giacomo Caracciolo Mobipocket

Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) by Giacomo Caracciolo EPub