



**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

Download now

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

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

Giacomo Caracciolo

Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrielicche 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 quadrielicche 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 quadrielicche. E' stato dimostrato che in funzione della temperatura e della concentrazione di guanosina in acqua, le quadrielicche 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 quadrielicche (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 quadrielicche 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 quadrielicche 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 quadrielicche 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 quadrielicche 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 quadrielicche modello.

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

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

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

From reader reviews:

Joanne Hall:

Do you one of people who can't read gratifying if the sentence chained in the straightway, hold on guys this kind of aren't like that. This Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) book is readable through you who hate those perfect word style. You will find the facts here are arrange for enjoyable reading experience without leaving even decrease the knowledge that want to supply to you. The writer connected with Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) content conveys the idea easily to understand by many people. The printed and e-book are not different in the articles but it just different as it. So , do you continue to thinking Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) is not loveable to be your top list reading book?

Dorothy Payne:

Playing with family in the park, coming to see the sea world or hanging out with close friends is thing that usually you will have done when you have spare time, then why you don't try matter that really opposite from that. A single activity that make you not feeling tired but still relaxing, trilling like on roller coaster you have been ride on and with addition of information. Even you love Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition), you could enjoy both. It is very good combination right, you still wish to miss it? What kind of hang type is it? Oh seriously its mind hangout men. What? Still don't buy it, oh come on its referred to as reading friends.

Jimmy Putnam:

Your reading 6th sense will not betray a person, why because this Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) guide written by well-known writer who knows well how to make book that can be understand by anyone who read the book. Written within good manner for you, leaking every ideas and creating skill only for eliminate your own hunger then you still doubt Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrirelche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) as good book not merely by the cover but also through the content. This is one book that can break don't ascertain book by its protect, so do you still needing an additional sixth sense to pick this specific!?! Oh come on your looking at sixth sense already told you so why you have to listening to another sixth sense.

Travis Hargrove:

The book untitled Effetto della quantità di carica sulle proprietà strutturali e sulla stabilità di quadrieliche di guanosine: analisi mediante diffrazione dei raggi X (Italian Edition) contain a lot of information on it. The writer explains your girlfriend idea with easy way. The language is very easy to understand all the people, so do not really worry, you can easy to read the item. The book was compiled by famous author. The author will take you in the new period of literary works. It is possible to read this book because you can read more your smart phone, or program, so you can read the book inside anywhere and anytime. If you want to buy the e-book, you can start their official web-site along with order it. Have a nice go through.

Download and Read Online 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 #I4790GPWR63

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 download, 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