



# L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition)

*Pasquale Lista*

Download now

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

# **L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition)**

*Pasquale Lista*

## **L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition)** Pasquale Lista

La farmaco-resistenza, dall'inglese “multidrug resistance”, rappresenta uno dei principali ostacoli durante la terapia anti-tumorale. Infatti le cellule tumorali spesso sviluppano tale resistenza esprimendo delle proteine di membrana che si comportano come pompe in grado di estrarre il chemioterapico, rendendo inefficace la terapia adottata. A tal proposito, la ricerca biomedica ha studiato tali pompe al fine di trovare un sistema capace di ridurre o annullare questo meccanismo cellulare di resistenza. In questa tesi è stato studiato un modello cellulare tumorale di osteosarcoma farmacoresistente, concentrando l'attenzione su una sostanza naturale con potenziale effetto chemiosensibilizzante. In particolare è stata studiata la Voacamina, un alcaloide estratto dalla corteccia di una pianta denominata Peschiera fuchsiaefolia che cresce in Brasile. La voacamina sembra esercitare un effetto chemiosensibilizzante nei confronti della Doxorubicina, noto farmaco antitumorale, in cellule di osteosarcoma con fenotipo resistente. Inoltre, durante tali studi, è stato caratterizzato anche il tipo di morte cellulare indotto dalla combinazione Voacamina/Doxorubicina. Infatti i dati ottenuti mostrano chiaramente la presenza di morte cellulare di tipo II, alternativa all'apoptosi, ovvero di morte autofagica. L'autofagia sembra avere un ruolo determinante durante la morte di tali cellule soprattutto in seguito al pre-trattamento con l'alcaloide vegetale. Lo studio di sostanze naturali con ridotto effetto citotossico ed elevato effetto chemiosensibilizzante rappresenta un nuova frontiera per la ricerca biomedica. I dati preliminari ottenuti in questo lavoro confermano e invitano ulteriormente a proseguire in questa direzione. La capacità chemiosensibilizzante della VOA, nonché l'induzione di morte cellulare per autofagia, rende questa sostanza particolarmente interessante per la futura terapia anti-tumorale in cellule resistenti all'apoptosi. In futuro si potrebbe pensare di chiarire meglio i meccanismi attraverso i quali la VOA induce attivazione del pathway autofagico e verificare se questo effetto è esercitato anche quando viene somministrata in combinazione con altri farmaci antitumorali.



[Download L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chem ...pdf](#)



[Read Online L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto ch ...pdf](#)

**Download and Read Free Online L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition) Pasquale Lista**

**Download and Read Free Online L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition) Pasquale Lista**

---

**From reader reviews:**

**Michael Green:**

Typically the book L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition) has a lot of knowledge on it. So when you check out this book you can get a lot of gain. The book was written by the very famous author. McDougal makes some research just before write this book. This kind of book very easy to read you can obtain the point easily after scanning this book.

**Nicholas Williams:**

Can you one of the book lovers? If yes, do you ever feeling doubt while you are in the book store? Try to pick one book that you find out the inside because don't determine book by its handle may doesn't work this is difficult job because you are scared that the inside maybe not because fantastic as in the outside look likes. Maybe your answer might be L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition) why because the excellent cover that make you consider with regards to the content will not disappoint anyone. The inside or content is usually fantastic as the outside or maybe cover. Your reading sixth sense will directly assist you to pick up this book.

**Elmo Bragg:**

Beside this specific L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition) in your phone, it may give you a way to get nearer to the new knowledge or facts. The information and the knowledge you may got here is fresh in the oven so don't possibly be worry if you feel like an aged people live in narrow village. It is good thing to have L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition) because this book offers to you readable information. Do you occasionally have book but you rarely get what it's facts concerning. Oh come on, that would not happen if you have this in your hand. The Enjoyable set up here cannot be questionable, similar to treasuring beautiful island. Techniques you still want to miss this? Find this book along with read it from today!

**William Kavanaugh:**

Don't be worry should you be afraid that this book can filled the space in your house, you will get it in e-book technique, more simple and reachable. This particular L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition) can give you a lot of good friends because by you taking a look at this one book you have matter that they don't and make a person more like an interesting person. This kind of book can be

one of one step for you to get success. This reserve offer you information that might be your friend doesn't learn, by knowing more than various other make you to be great folks. So , why hesitate? We should have L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition).

**Download and Read Online L'alcaloide vegetale Voacamina esercita  
un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali  
farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico  
(Italian Edition) Pasquale Lista #1XGW4JHOUMT**

# **Read L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autofagico (Italian Edition) by Pasquale Lista for online ebook**

L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autoglico (Italian Edition) by Pasquale Lista 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 L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autoglico (Italian Edition) by Pasquale Lista books to read online.

## **Online L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autoglico (Italian Edition) by Pasquale Lista ebook PDF download**

**L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autoglico (Italian Edition) by Pasquale Lista Doc**

**L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autoglico (Italian Edition) by Pasquale Lista MobiPocket**

**L'alcaloide vegetale Voacamina esercita un effetto chemiosensibilizzante su cellule tumorali farmacoresistenti mediante l'induzione del processo autoglico (Italian Edition) by Pasquale Lista EPub**