



You Are Here : Tecnologia E Ricerca » Scienza, Scoperte » DDRNA Vigila Sul DNA, Ecco Come

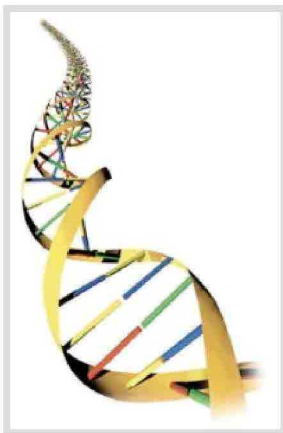
DDRNA vigila sul DNA, ecco come

Posted By Stefano De Mitri On maggio 24th 2012. Under Scienza, Scoperte Tags: ddrna, dna, fabrizio d'adda, rna .

Importante scoperta sul ruolo di alcune classi di RNA. Sembra infatti che siano responsabili delle risposte cellulari di danno al DNA. Chiariamo meglio cosa si intende per risposta al danno al DNA (comunemente chiamata DDR - DNA Damage Response): essa rappresenta la reazione che la cellula innesca per mantenere integro il proprio patrimonio genetico.

Ciò perché, quando si rompe una porzione di DNA, si ha un'istantanea terminazione del processo di crescita per evitare di creare mutazioni che potrebbero portare a danni più gravi del DNA stesso. Con questo sistema si ha una barriera molto efficace alla crescita cellulare fuori controllo, quella cioè che porterebbe al tumore.

Ebbene ora, con questa nuova scoperta, sappiamo come questo avviene. Questa nuova classe di RNA, denominata DDRNA, viene generata ogni volta che il patrimonio genetico viene danneggiato, fungendo così da sentinella ed evitando il proliferare e la crescita di nuove cellule fino a quando il problema non viene risolto.



La scoperta porta la firma di Fabrizio D'Adda di Fagagna, responsabile del gruppo di ricerca "Telomeri e Senescenza" all'IFOM-IEO Campus.

Search Here...

Related Articles From This Category



Nanotecnologie:
Arrivano le microgocce di cristalli liquidi
Published On 24 Mag

2012

La notizia arriva da una ricerca condotta dal CNR di Napoli e sarebbe molto importante ...



Spazio: domani il nuovo lancio di Space X. Sarà più fortunato?
Published On 21 Mag 2012

Un guasto al motore 5 del razzo Falcon ha mandato all'aria il lancio previsto per ...



Eclissi anulare 20 maggio 2012: come e dove poterla osservare
Published On 19 Mag

2012

Astronomi e appassionati di tutto il mondo si preparano per domani, 20 maggio 2012, per ...



Astronomia:
Identificati meteoriti che bombardarono la Luna
Published On 18 Mag

2012

Sarebbero stati scoperti alcuni frammenti delle meteoriti che, nei suoi primissimi anni di vita, hanno ...



Nuovo materiale biologico per sostituire il polistirene
Published On 17 Mag 2012

Fonte: architettura ecosostenibile.it
Questo materiale, brevettato, prodotto e distribuito negli Stati Uniti, è un composto organico di sottoprodotti agricoli, quali steli di piante e bucce di semi, che, una volta attaccati da un fungo, generano in meno di una settimana un composto auto assemblato che non richiede alcun

Visite

Totali: 93086
Uniche oggi: 936
Visitatori online: 8

Seguici Sui Social Network



Newsletter

Iscriviti alla nostra newsletter

Email

Procedi

Media Partners

**MARZO 2012
FERRARA FIERE
XIX EDIZIONE**

ENER.LOC.

ENERGIA, ENTI LOCALI, AMBIENTE
Sassari, 22 e 23 settembre 2011

Lucca Beni Culturali
2011
7ª EDIZIONE
20-22 ottobre 2011

**ENERGIE RINNOVABILI
TOP100
SOLAR
ITALIA**

Il suo studio, condotto in collaborazione con il Riken Omics Science Center di Yokohama in Giappone, e' stato pubblicato oggi su 'Nature'.

Articoli che ti potrebbero interessare:

- Nuovi sviluppi per combattere l'Alzheimer e altre malattie con l'autofagia
- Cellula staminale scoperta da ricercatori italiani
- Ricerca: dalla biologia sintetica i nuovi vaccini universali per tutte le malattie
- **Scienziati USA: è possibile interrompere il processo di invecchiamento degli esseri viventi**
- Guarire i danni alla spina dorsale attivando i muscoli come fossero interruttori: ecco a voi l'optogenetica
- Powered by Contextual Related Posts

Leave a Reply

Name (required)

E-Mail (will not be published) (required)

Website

Submit Comment

« Nanotecnologie: Arrivano le microgocce di cristalli liquidi

intervento di acqua né di luce né di additivi petrolchimici.

Viral video by ebuzzing

Concorsi Per Ricercatori

Estratto Gazzetta Ufficiale Concorsi

Approfondimenti

Le invenzioni di Leonardo da Vinci: la barca a pale

La geotermia

Quarto conto energia 2011

1625
Top Blogs: ebuzzing

Articoli Recenti

DDRNA vigila sul DNA, ecco come

Nanotecnologie: Arrivano le microgocce di cristalli liquidi

Savona città virtuosa per emissioni di CO2, qualità dell'aria e acqua

Expedilizia 2013: l'edilizia e l'architettura italiana puntano sui paesi del bacino del Mediterraneo

Nuove mobilità sostenibili: veicolo elettrico e la sua filiera, una priorità per Francia e Italia

Talesun e Calabria Solar inaugurano una centrale solare da 23,8 Megawatt

I Più Letti

Impianto a biomasse dagli alberi di ulivo

Ecco dove prenotare il posto barca con l'iphone

Sensori e microchip nei palloni da calcio

Le innovazioni tecnologiche che hanno cambiato il mondo in questi 10 anni

Sviluppato Hybrid bus, autobus con batteria a litio e sodio

Articoli Più Letti

Sviluppato un Microscopio Ottico ultrapotente

Leggere il DNA in pochissimi minuti è un obiettivo dei

Advertisements

Info

Chi siamo

Utilizzo dei nostri articoli

Collabora con noi

Download

Iscriviti alla newsletter

Sitemap

Meta

Collegati

Voce RSS

RSS dei commenti

WordPress.org

Vota Il Sondaggio

Quali categorie ti interessano di più? (max 2)

scienza

fotovoltaico

medicina

beni culturali

ambiente

astronomia

energia

informatica

telefonia

auto

materiali avanzati

3d

Vote

View Results

VOTA
QUESTO SITO
in
Net-Parade.it

visibilita