

APOPTOSIS SELECTIVA: DISORAZOL Z1

Es necesario comprender la Ciencia para practicar una medicina responsable. En el ámbito de la medicina, conocer los avances científicos permite aplicar el conocimiento existente para diagnosticar, tratar y prevenir enfermedades. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

n	c	f	p	u	h	m	y	g	s	o	v	i	t	c	a	o	i	b	a	t
z	w	s	d	r	c	r	n	j	g	l	a	i	d	n	u	m	x	p	u	u
h	l	s	d	y	z	q	v	e	m	j	h	n	a	v	l	o	x	b	r	t
p	e	t	r	e	u	m	z	w	q	u	k	c	i	m	h	a	u	q	f	k
j	b	d	e	s	a	f	i	o	s	c	w	r	g	i	o	l	d	m	e	h
x	r	o	i	r	o	t	a	r	o	b	a	l	m	v	i	q	b	n	k	t
y	a	i	w	i	n	b	d	x	l	e	k	m	r	n	p	j	u	v	o	z
t	f	g	s	c	y	h	a	q	v	t	r	m	a	u	s	k	l	p	w	f
e	x	a	c	i	x	o	t	o	t	i	c	a	z	d	w	u	k	p	b	i

1 El Disorazol Z1 es un compuesto natural de notable interés en la investigación oncológica debido a su potente actividad de este tipo.

2 La bacteria Sorangium cellulosum es un microorganismo, conocido por su capacidad para generar metabolitos secundarios de este tipo, han sido objeto de estudio desde hace décadas.

3 Al interferir con la polimerización de la tubulina, el Disorazol Z1 provoca la desestabilización de los microtúbulos, lo que conduce a la interrupción del ciclo celular y, finalmente, a la apoptosis o muerte celular programada.

5 A pesar de su potente actividad anticancerígena, la aplicación clínica del Disorazol Z1 enfrenta varios de éstos.

6 Un hito reciente en la investigación del Disorazol Z1 es su síntesis total en uno de estos.

7 Es a este nivel, la primera síntesis total de este compuesto natural y supone un gran avance científico.