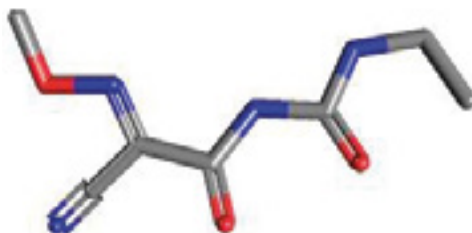


## CIMOXANIL CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

### FORMULA CHIMICA



### CARATTERISTICHE CHIMICHE

#### Nome comune

CIMOXANIL

#### Famiglia chimica

CIANOACETAMIDEOXIME (ACETAMIDI)

#### Nome chimico

(E)-N<sup>1</sup> - {(6 chloro-3-pyridil) methyl}N<sup>2</sup> - cyano-N<sup>1</sup> - methylacetamidine (IUPAC)

#### Formula bruta

C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

#### Peso molecolare

198,18

#### Meccanismo d'azione

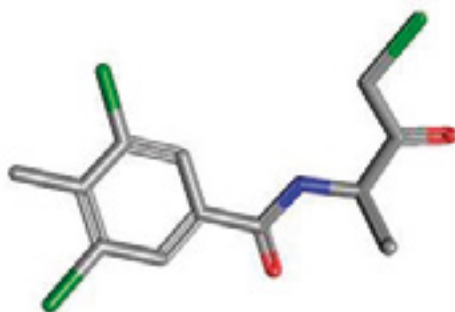
Codice "FRAC 27"

### CARATTERISTICHE FISICHE

Stato fisico	CRISTALLI
Colore	DAL BIANCO AL ROSA PALLIDO
Solubilità in acqua	780 mg/l a 20 gradi centigradi
Solubile in solventi organici	etil acetato, acetone, toluene
Pressione di vapore	0,15 mPa (25 gradi centigradi)
Coefficiente di partizione ottanolo/acqua	Log p = 0.67 (pH 7)
Idrolisi	STABILE A PH ACIDO

## ZOXAMIDE CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

### FORMULA CHIMICA



### CARATTERISTICHE CHIMICHE

**Nome comune**

ZOXAMIDE

**Famiglia chimica**

BENZAMIDI

**Nome chimico**

3,5 - DICHLORO-N (3-CLORO-I-ETHYL-I-METHYL-2-OXOPROPYL)-P-TOLUAMIDE (IUPAC)

**Formula bruta** $C_{14}H_{16}Cl_3NO_2$ **Peso molecolare**

336,64

**Meccanismo d'azione**

Codice "FRAC 22"

### CARATTERISTICHE FISICHE

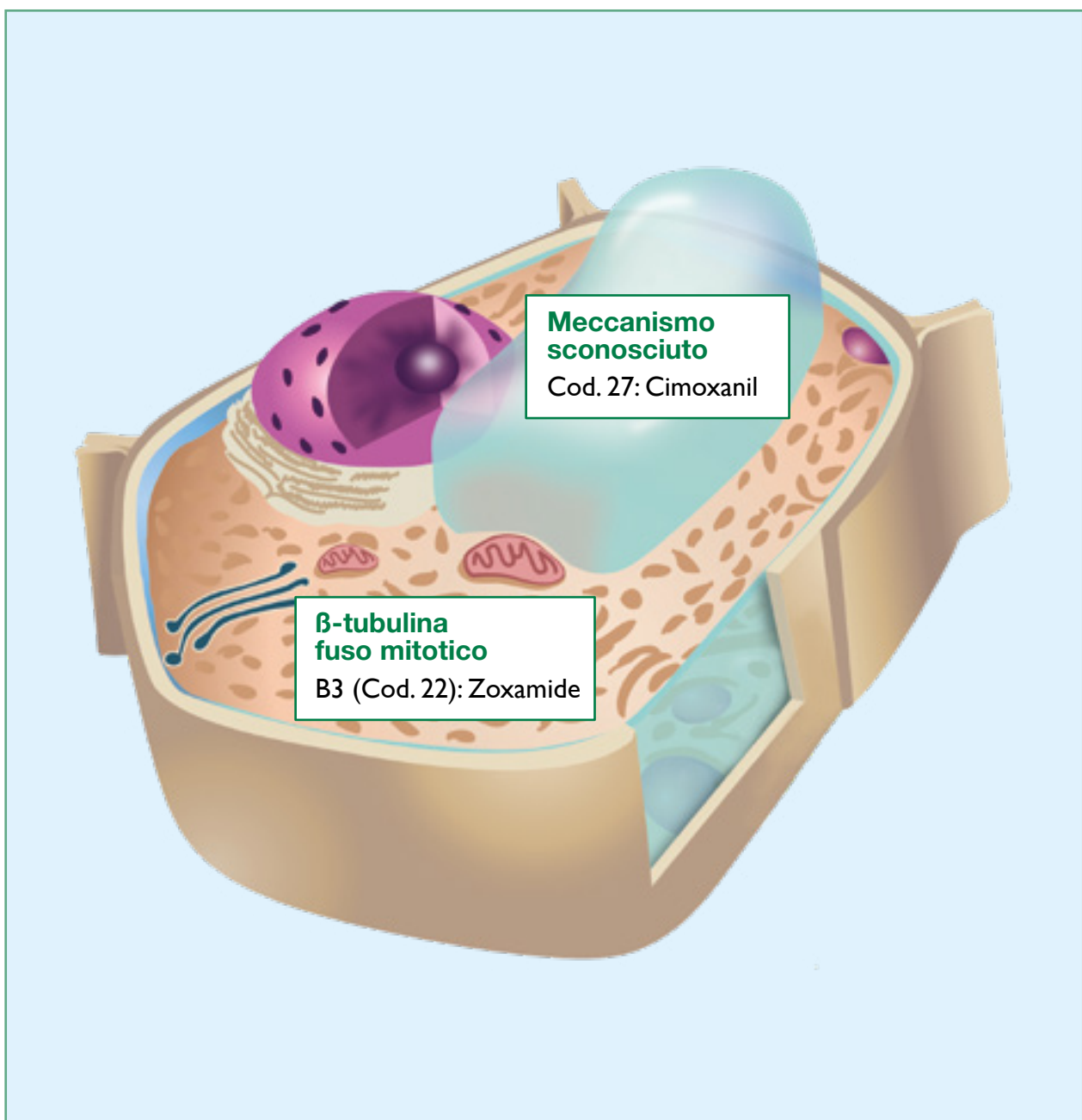
Stato fisico	POLVERE
Colore	BIANCA
Solubilità in acqua	0,681 ml a 20°C
Solubile in solventi organici	etil acetato, acetone, xilene
Pressione di vapore	0,013 mPa (25°C)
Coefficiente di partizione ottanolo/acqua	Log p 3,76 (25°C)
Idrolisi	STABILE A PH ACIDO

## MECCANISMO DI AZIONE

Il comportamento di **Cimoxanil** e **Zoxamide** è diverso da quello dei monosito specifici.

**Cimoxanil** ha un meccanismo d'azione sconosciuto (cod. 27 classificazione FRAC) e il suo rischio resistenza è da basso a medio.

**Zoxamide** si fissa in modo stabile e irreversibile alla Beta tubulina impedendo la divisione cellulare (cod. 22 classificazione FRAC), il suo rischio resistenza è da basso a medio e ha un comportamento diverso da un monosito specifico.



## MOBILITÀ NEI TESSUTI VEGETALI

**Cimoxanil** penetra rapidamente nei tessuti vegetali e nel mesofillo fogliare, mentre **Zoxamide** si lega alle cere con una tenace attività di copertura e resiste al dilavamento.

