

Toutes les  
photos (3)

#### Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des  
caractéristiques](#)

Plus de  
documents



**D2390** **Sigma-Aldrich.**

## Dacarbazine

★★★★★ (0)

antineoplastic purine analog

#### Synonyme(s):

5-(3,3-Dimethyl-1-triazenyl)imidazole-4-carboxamide, DTIC

#### Empirical Formula (Hill Notation):

C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>N<sub>6</sub>O

Numéro CAS: **4342-03-4**

Poids moléculaire: 182.18

Numéro EC: **224-396-1**

Numéro MDL: **MFCD00057167**

ID de substance PubChem: **24893683**

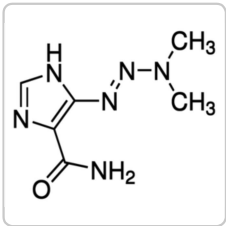
NACRES: NA.85

| Référence   | Conditionnement | Disponibilité                                                     | Prix     | Quantité                                                      |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| D2390-100MG | 100 MG          | Only 6 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a> | 106,00 € | <input type="text" value="—"/> <input type="text" value="+"/> |
| D2390-1G    | 1 G             | Only 2 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a> | 576,00 € | <input type="text" value="—"/> <input type="text" value="+"/> |

[Demander une commande en gros](#)

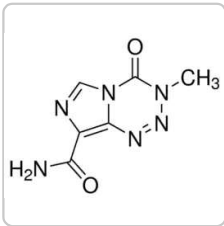
[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



USP  
**1162308**  
**Dacarbazine**  
United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich  
**T2577**  
**Temozolomide**  
≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Niveau de qualité                    | 100                                                                             |
| Forme                                | powder or crystals                                                              |
| Solubilité                           | 1 M HCl: 50 mg/mL                                                               |
| Spectre d'activité de l'antibiotique | neoplastics                                                                     |
| Mode d'action                        | DNA synthesis   interferences                                                   |
| Temp. de stockage                    | 2-8°C                                                                           |
| SMILES string                        | CN(C)\N=N\c1[nH]cnc1C(N)=O                                                      |
| InChI                                | 1S/C6H10N6O/c1-12(2)11-10-6-4(5(7)13)8-3-9-6/h3H,1-2H3,(H2,7,13)(H,8,9)/b11-10+ |

InChI key

FDKXTQMXEQVLRZ-HACJMKMWSA-N

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

## Catégories apparentées

[Antibiotics](#)

## DESCRIPTION

### Application

Dacarbazine is a triazine antineoplastic agent that is used for DNA methylation via formation of methyl adducts. It is used to treat metastatic malignant melanomas and Hodgkin's when used in combination with other antineoplastic agents.

### Conditionnement

100 mg in glass bottle

1 g in glass bottle

### Actions biochimiques/physiologiques

Dacarbazine is a purine analog of naturally occurring purine precursor 5-amino-1H-imidazole-4-carboxamide (AIC). It is a synthetic triazine antineoplastic agent that exerts cytotoxic effects by acting as an alkylating agent and by inhibiting DNA synthesis and inducing apoptosis. It is known to induce hepatotoxicity in mice. Dacarbazine is not cell cycle-phase specific.

### Autres remarques

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

### Pictograms



GHS07,GHS08

### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

H302 + H312 + H332 - H315 -  
H319 - H335 - H340 - H350

### Conseils de prudence

P280 - P301 + P312 - P302 +  
P352 + P312 - P304 + P340 +  
P312 - P305 + P351 + P338 -  
P308 + P313

### Classification des risques

Acute Tox. 4 Dermal - Acute  
Tox. 4 Inhalation - Acute Tox.  
4 Oral - Carc. 1B - Eye Irrit. 2  
- Muta. 1B - Skin Irrit. 2 -  
STOT SE 3

### Organes cibles

Respiratory system

### Code de la classe de stockage

6.1C - Combustible, acute  
toxic Cat.3 / toxic compounds  
or compounds which causing  
chronic effects

### WGK

WGK 3

### Flash Point(F)

Not applicable

### Point d'éclair C

Not applicable

### Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type P3  
(EN 143) respirator  
cartridges

## DOCUMENTATION

### Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

### Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

### Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

### Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

### Plus De Documents

Structure Search

FDS

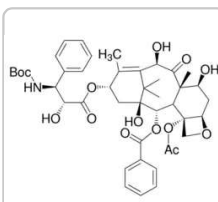
## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

Sigma-Aldrich

**A3656**

**5-Aza-2'-deoxycytidine**

≥97%

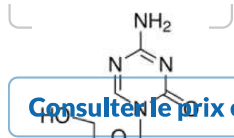


Sigma-Aldrich

**01885**

**Docetaxel**

purum, ≥97.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Selumetinib plus dacarbazine versus placebo plus dacarbazine as first-line treatment for BRAF-mutant metastatic melanoma: a phase 2 double-blind randomised study.

**Caroline Robert et al.**

*The Lancet. Oncology*, 14(8), 733-740 (2013-06-06)

Patients with metastatic melanoma, 50% of whose tumours harbour a BRAF mutation, have a poor prognosis. Selumetinib, a MEK1/2 inhibitor, has shown antitumour activity in patients with BRAF-mutant melanoma and in preclinical models when combined with chemotherapy. This study was

### A randomized, controlled phase III trial of nab-Paclitaxel versus dacarbazine in chemotherapy-naïve patients with metastatic melanoma.

**E M Hersh et al.**

*Annals of oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology*, 26(11), 2267-2274 (2015-09-28)

The efficacy and safety of nab-paclitaxel versus dacarbazine in patients with metastatic melanoma was evaluated in a phase III randomized, controlled trial. Chemotherapy-naïve patients with stage IV melanoma received nab-paclitaxel 150 mg/m<sup>2</sup> on days 1, 8, and 15 every 4

### Glucocorticoid-dependent expression of O(6)-methylguanine-DNA methyltransferase gene modulates dacarbazine-induced hepatotoxicity in mice.

**Michiko Horiguchi et al.**

*The Journal of pharmacology and experimental therapeutics*, 333(3), 782-787 (2010-03-24)

O(6)-methylguanine-DNA methyltransferase (MGMT) plays a crucial role in the defense against the alkylating agent-induced cytotoxic lesion O(6)-alkylguanine in DNA. Although a significant circadian variation in MGMT activity has been found in the liver of mice, the exact mechanism of the

## Modes of actions of two types of anti-neoplastic drugs, dacarbazine and ACNU, to induce apoptosis.

Masayuki Sanada et al.

*Carcinogenesis*, 28(12), 2657-2663 (2007-09-21)

O(6)-Methylguanine and O(6)-chloroethylguanine, which are the primary cytotoxic DNA lesions produced by 5-(3,3-dimethyl-1-triazeno)imidazole-4-carboxamide (dacarbazine) and 1-(4-amino-2-methyl-5-pyrimidinyl)methyl-3-(2-chloroethyl)-3-nitrosourea (ACNU), respectively, can be repaired by O(6)-methylguanine-DNA methyltransferase (MGMT), coded by the MGMT gene. However, the two types of drugs exhibit different effects on

## Balancing risks and benefits of therapy for patients with favorable-risk limited-stage Hodgkin lymphoma: the role of doxorubicin, bleomycin, vinblastine, and dacarbazine chemotherapy alone.

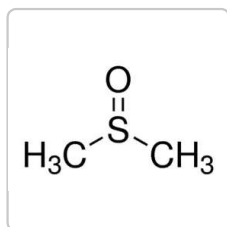
Annette E Hay et al.

*Hematology/oncology clinics of North America*, 28(1), 49-63 (2013-11-30)

Because long-term survival of patients with nonbulky stage IA to IIA Hodgkin lymphoma is dependent on disease control and avoidance of late toxic effects associated with the treatment received, the initial choice of treatment can be associated with trade-offs that

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



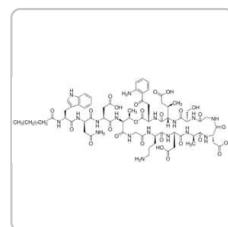
Sigma-Aldrich

**D2438**

**Dimethyl sulfoxide**

sterile-filtered, BioPerformance Certified, meets EP, USP testing specifications, suitable for hybridoma

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**D2446**

**Daptomycin**

cyclic lipopeptide antibiotic

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



# Évaluations



Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit

## Questions

Soyez le premier à poser une question

## SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

Contactez notre Service technique

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?\*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)