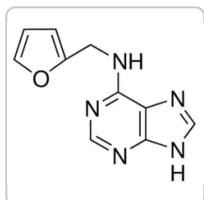


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les  
photos (3)

Documents

FDS

COO/COA

Fiche des  
caractéristiques

Plus de  
documents »

**K3378** ► Sigma-Aldrich.

## Kinetin

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for plant cell culture, amorphous powder

Synonyme(s):

6-Furfurylaminopurine, N<sup>6</sup>-Furfuryladenine

Empirical Formula (Hill Notation):

C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N<sub>5</sub>O

Numéro CAS: **525-79-1**

Poids moléculaire: 215.21

Beilstein: 21703

Numéro EC: **208-382-2**

Numéro MDL: **MFCD00075757**

ID de substance PubChem: **24896230**

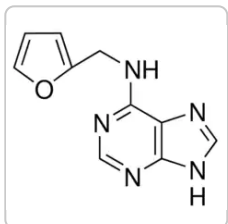
NACRES: NA.72

| Référence | Conditionnement | Disponibilité                                                            | Prix     | Quantité                               |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| K3378-1G  | 1 G             | Disponible pour expédition le 11 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 69,90 €  | <div> <div>–</div> <div>+</div> </div> |
| K3378-5G  | 5 G             | Disponible pour expédition le 11 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 253,00 € | <div> <div>–</div> <div>+</div> </div> |
| K3378-25G | 25 G            | Disponible pour expédition le 11 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 705,00 € | <div> <div>–</div> <div>+</div> </div> |

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

## PRODUITS RECOMMANDÉS



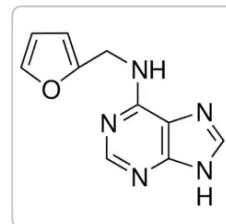
Sigma-Aldrich

**K0753**

**Kinetin**

suitable for plant cell culture, crystalline

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**K3253**

**Kinetin solution**

1 mg/mL, BioReagent, suitable for plant cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Gamme de produits | BioReagent                     |
| Niveau de qualité | 200                            |
| Essai/Dosage      | ≥98% (TLC and HPLC)            |
| Forme             | amorphous powder               |
| technique(s)      | cell culture   plant: suitable |
| Couleur           | off-white                      |

|                |                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pf             | 264-270 °C (dec.) (lit.)                                                                    |
| application(s) | agriculture                                                                                 |
| SMILES string  | <chem>C(Nc1ncnc2[nH]cnc12)c3ccco3</chem>                                                    |
| InChI          | 1S/C10H9N5O/c1-2-7(16-3-1)4-11-9-8-10(13-5-12-8)15-6-14-9/h1-3,5-6H,4H2,(H2,11,12,13,14,15) |
| InChI key      | QANMHLXAZMSUEX-UHFFFAOYSA-N                                                                 |

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

## Catégories apparentées

[Plant Culture Media](#)

[Plant Culture Reagents](#)

## DESCRIPTION

### Description générale

Kinetin is a cell division factor or cytokinin from DNA. It occurs naturally in various plant extracts such as those from coconuts, maize endosperm, banana and horsechestnut fruits, carrot and tobacco leaves, grapes, crown gall tumors, female gametophytes of Ginkgo and many other sources.

### Application

Kinetin has been used as a supplement in modified MS medium for culturing various plant tissues. It has also been used to study its effect on thymus and immune function of aging rats.

## Conditionnement

1 g in poly bottle

5, 25 g in glass bottle

## Actions biochimiques/physiologiques

Kinetin has an ability to induce cell division differentiation and growth. In addition, it also acts as an antioxidant and delays the aging process. Kinetin acts as a potential tool for studying effects of red light on plants.

Kinetin is an adenine-type cytokinin phytohormone that is used in plant culture media such as Murashige & Skoog media in conjunction with auxins such as indole-3-acetic acid (IAA), Indole-3-butyric acid (IBA), 1-napthaleneacetic acid (NAA) or others to induce the fomation of callus and to regenerate plant tissues from callus.

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

### Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

### WGK

WGK 3

### Flash Point(F)

Not applicable

### Point d'éclair C

Not applicable

### Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

---

## DOCUMENTATION

### Certificat d'analyse

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

Numéro de lot

e.g. 023J5431

**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

e.g. 023J5431

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

**Rechercher**

## **Plus De Documents**

**FT-NMR Spectra**

**Spectra - ATR-IR**

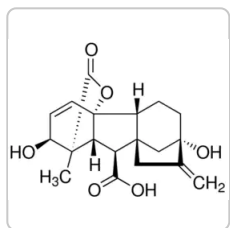
**Spectra for FT-IR Raman**

**Structure Search**

**FDS**

---

## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



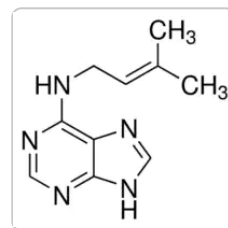
Sigma-Aldrich

**G7645**

**Gibberellic acid**

suitable for plant cell culture, BioReagent, ≥90% gibberellin A<sub>3</sub> basis (of total gibberellins.)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**D5912**

**6-(γ,γ-Dimethylallylamino)purine**

BioReagent, suitable for plant cell culture, ≥90%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Similarity of some kinetin and red light effects.

**Miller CO, et al.**

*Plant Physiology*, 31(4), 318-318 (1956)

**Jacek Łyczko et al.**

*Molecules (Basel, Switzerland)*, 26(9) (2021-05-01)

Rare carnivorous plants representing the genus *Sarracenia* are perceived as very interesting to scientists involved in various fields of botany, ethnobotany, entomology, phytochemistry and others. Such high interest is caused mainly by the unique capacity of *Sarracenia* spp. to attract

### A large-scale viability assessment of the potato cryobank at the International Potato Center (CIP)

**Vollmer R, et al.**

*In Vitro Cellular & Developmental Biology. Plant*, 53(4), 309-317 (2017)

### Kinetin and kinetin-like compounds

*Modern Methods of Plant Analysis/Moderne Methoden der Pflanzenanalyse*, 77(5), 194-202 (1963)

---

## Effects of kinetin on thymus and immune function of aging rats

Li M, et al.

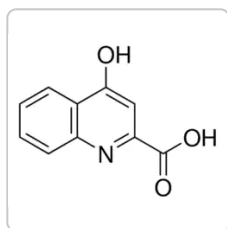
*Protoplasma*, 36(2), 356-362 (2016)

---

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

---

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



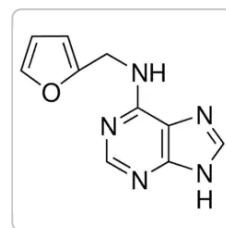
Sigma-Aldrich

**K3375**

Kynurenic acid

≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**K3253**

Kinetin solution

1 mg/mL, BioReagent, suitable for plant cell culture

[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](#)