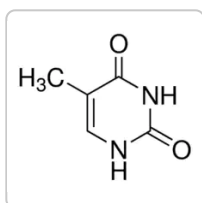


**Brighten up your lab coat!**

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)

Toutes les  
photos (1)

## Documents



FDS



COO/COA

Fiche des  
caractéristiques

Plus de  
documents »

**T0895** ▶ **Sigma-Aldrich.**

# Thymine

★★★★★ (0)

suitable for cell culture, BioReagent

## Synonyme(s):

2,4-Dihydroxy-5-methylpyrimidine, 5-Methyluracil

## Empirical Formula (Hill Notation):

 $C_5H_6N_2O_2$ 

 Numéro CAS: **65-71-4**

Poids moléculaire: 126.11

Beilstein: 117880

 Numéro EC: **200-616-1**

 Numéro MDL: **MFCD00006026**

 ID de substance PubChem: **24899920**

NACRES: NA.75

| Référence | Conditionnement | Disponibilité                                                            | Prix     | Quantité                                                      |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| T0895-5G  | 5 G             | Only 6 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>        | 44,90 €  | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> |
| T0895-25G | 25 G            | Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 153,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> |

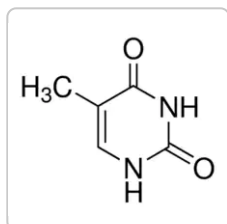
[Demander une commande en gros](#)
[Ajouter au panier](#)

**Brighten up your lab coat!**

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

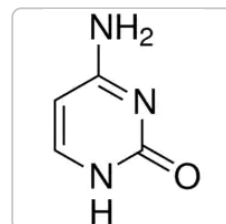
## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**T0376****Thymine**

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**C3506****Cytosine**

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Source biologique

synthetic

Niveau de qualité

200

Gamme de produits

BioReagent

Essai/Dosage

≥99% (HPLC)

Forme

powder

technique(s)

cell culture | mammalian: suitable

**Brighten up your lab coat!**

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

SMILES string

CC1=CNC(=O)NC1=O

InChI

1S/C5H6N2O2/c1-3-2-6-5(9)7-4(3)8/h2H,1H3,(H2,6,7,8,9)

InChI key

RWQNBRDOKXIBIV-UHFFFAOYSA-N

Gene Information

mouse ... [Tymp\(72962\)](#)

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

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de stockage**

13 - Non Combustible Solids

**WGK**

WGK 2

**Flash Point(F)**

Not applicable

**Point d'éclair C**

Not applicable

**Équipement de protection individuelle**

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

## Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



## 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-IR Condensed Phase](#)

[FT-NMR Spectra](#)

[Spectra - ATR-IR](#)

## Brighten up your lab coat!

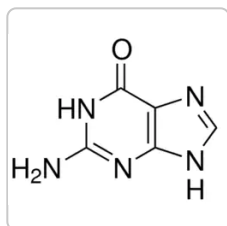
Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



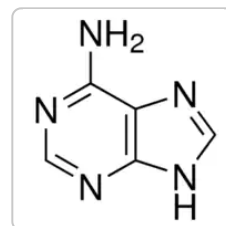
Sigma-Aldrich

**G6779**

**Guanine**

BioUltra

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**A8626**

**Adenine**

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Reproductive physiology of a humanized GnRH receptor mouse model: application in evaluation of human-specific analogs.

**Javier A Tello et al.**

*American journal of physiology. Endocrinology and metabolism*, 305(1), E67-E77 (2013-05-02)

The human GnRH receptor (GNRHR1) has a specific set of properties with physiological and pharmacological influences not appropriately modeled in laboratory animals or cell-based systems. To address this deficiency, we have generated human GNRHR1 knock-in mice and described their reproductive

### Structure of the AvrBs3-DNA complex provides new insights into the initial thymine-recognition mechanism.

**Stefano Stella et al.**

*Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography*, 69(Pt 9), 1707-1716 (2013-09-04)

## Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



### Triazolyl donor/acceptor chromophore decorated unnatural nucleosides and oligonucleotides with duplex stability comparable to that of a natural adenine/thymine pair.

**Subhendu Sekhar Bag et al.**

*The Journal of organic chemistry*, 78(2), 278-291 (2012-11-23)

We report the design and synthesis of triazolyl donor/acceptor unnatural nucleosides via click chemistry and studies on the duplex stabilization of DNA containing two such new nucleosides. The observed duplex stabilization among the self-pair/heteropair has been found to be comparable

### 7,8-Dihydro-8-oxoadenine, a highly mutagenic adduct, is repaired by Escherichia coli and human mismatch-specific uracil/thymine-DNA glycosylases.

**Ibtissam Talhaoui et al.**

*Nucleic acids research*, 41(2), 912-923 (2012-12-05)

Hydroxyl radicals predominantly react with the C(8) of purines forming 7,8-dihydro-8-oxoguanine (8oxoG) and 7,8-dihydro-8-oxoadenine (8oxoA) adducts, which are highly mutagenic in mammalian cells. The majority of oxidized DNA bases are removed by DNA glycosylases in the base excision repair pathway.

### Highly mutagenic exocyclic DNA adducts are substrates for the human nucleotide incision repair pathway.

**Paulina Prorok et al.**

*PloS one*, 7(12), e51776-e51776 (2012-12-20)

Oxygen free radicals induce lipid peroxidation (LPO) that damages and breaks polyunsaturated fatty acids in cell membranes. LPO-derived aldehydes and hydroxyalkenals react with DNA leading to the formation of etheno( $\epsilon$ )-bases including 1,N(6)-ethenoadenine ( $\epsilon$ A) and 3,N(4)-ethenocytosine ( $\epsilon$ C). The  $\epsilon$ A and  $\epsilon$ C

**Afficher tous les articles scientifiques apparentés**

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

**Brighten up your lab coat!**

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

≥99% (TLC), BioXtra

[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..

[Contacter notre Service technique](#)

## Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



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](#)