


 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ [Toutes les photos](#) (1)

Documents

[FDS](#) [COO/COA](#) [Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) **63535**

Manganese(II) chloride tetrahydrate

★★★★★ (0)

BioUltra, for molecular biology, ≥99.0% (KT)

Formule linéaire:

 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ Numéro CAS: **13446-34-9**

Poids moléculaire: 197.91

Numéro EC: **231-869-6**Numéro MDL: **MFCD00149792**ID de substance PubChem: **57651943**

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité	
63535-50G-F	50 G	Only 2 left in stock (more on the way)	Détails...	47,10 €	- +	
63535-250G-F	250 G	Disponible pour expédition le 05 octobre 2022	Détails...	140,00 €	- +	

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

PRODUITS RECOMMANDÉS

<

MnCl₂

Sigma-Aldrich

M1787

Manganese(II) chloride solution

BioReagent, for molecular biology, storage temp.: room temp

Consulter le prix et la disponibilité

MnCl₂ • 4H₂O

Sigma-Aldrich

M5005

Manganese(II) chloride tetrahydrate

BioReagent, suitable for insect cell culture

Consulter le prix et la disponibilité

>

PROPRIÉTÉS

Qualité	for molecular biology
Niveau de qualité	200
Gamme de produits	BioUltra
Essai/Dosage	≥99.0% (KT)
Impuretés	DNases, none detected RNases, none detected insoluble matter, passes filter test phosphatases, none detected proteases, none detected
pH	4-6 (25 °C, 0.5 M in H ₂ O)

Pf	58 °C (lit.)
Solubilité	H ₂ O: 0.5 M at 20 °C, clear, colorless
Traces d'anions	sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤50 mg/kg
λ	0.5 M in H ₂ O
Absorption UV	λ: 260 nm A _{max} : 0.01 λ: 280 nm A _{max} : 0.01
SMILES string	Cl[Mn]Cl.[H]O[H].[H]O[H].[H]O[H].[H]O[H]
InChI	1S/2ClH.Mn.4H2O/h2*1H;;4*1H2/q;;+2;;;;/p-2
InChI key	CNFDGXZLMLFIJV-UHFFFAOYSA-L

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

DESCRIPTION

Autres remarques

In the tailing of DNA - MnCl₂ buffer recommended for dC and dG tailing; In reverse transcription of RNA with thermostable DNA polymerase

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS05,GHS06,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301 - H318 - H373

Conseils de prudence

P260 - P264 - P280 - P301 +
P310 - P305 + P351 + P338 -
P314

Classification des risques

Acute Tox. 3 Oral - Eye Dam.
1 - STOT RE 2

Organes cibles

Brain

Code de la classe de stockage

6.1D - Non-combustible,
acute toxic Cat.3 / toxic
hazardous materials or
hazardous materials causing
chronic effects

WGK

WGK 2

Flash Point(F)

does not flash

Point d'éclair C

does not flash

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US),
Eyeshields, Gloves

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)

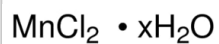
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

529680

Manganese(II) chloride hydrate
99.999% trace metals basis



Sigma-Aldrich

48795

Manganese(II) chloride 0.1 M solution

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Structures of the Cmr- β Complex Reveal the Regulation of the Immunity Mechanism of Type III-B CRISPR-Cas.

Nicholas Sofos et al.

Molecular cell, 79(5), 741-757 (2020-07-31)

Cmr- β is a type III-B CRISPR-Cas complex that, upon target RNA recognition, unleashes a multifaceted immune response against invading genetic elements, including single-stranded DNA (ssDNA) cleavage, cyclic oligoadenylate synthesis, and also a unique UA-specific single-stranded RNA (ssRNA) hydrolysis by the

Terminal transferase: use of the tailing of DNA and for in vitro mutagenesis.

G Deng et al.

Methods in enzymology, 100, 96-116 (1983-01-01)

Reverse transcription and DNA amplification by a *Thermus thermophilus* DNA polymerase.

T W Myers et al.

Biochemistry, 30(31), 7661-7666 (1991-08-06)

A recombinant DNA polymerase derived from the thermophilic eubacterium *Thermus thermophilus* (Tth pol) was found to possess very efficient reverse transcriptase (RT) activity in the presence of MnCl₂. Many of the problems typically associated with the high degree of secondary

Manganese-enhanced MRI optic nerve tracking: effect of intravitreal manganese dose on retinal toxicity.

Lisha Luo et al.

NMR in biomedicine, 25(12), 1360-1368 (2012-05-11)

The aim of this study was to provide data on the dose dependence of manganese-enhanced MRI (MEMRI) in the visual pathway of experimental rats and to study the toxicity of MnCl₂ to the retina. Sprague-Dawley rats were intravitreally injected with

Mechanism of Mn(II)-mediated dysregulation of glutamine-glutamate cycle: focus on glutamate turnover.

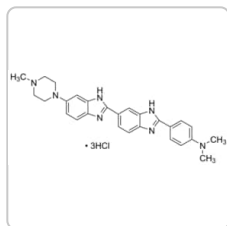
Marta Sidoryk-Wegrzynowicz et al.

Journal of neurochemistry, 122(4), 856-867 (2012-06-20)

Manganese (Mn) has been implicated in the impairment of the glutamate-glutamine cycling (GGC) by deregulation of Glu and glutamine (Gln) turnover in astrocytes. Here, we have examined possible mechanisms involved in the Mn(II)-mediated disruption of Glu turnover, including those related

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



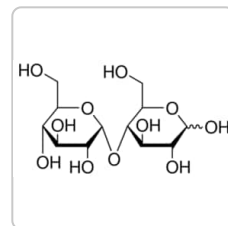
Sigma-Aldrich

63493

Hoechst 34580

Trihydrochloride salt, ≥98.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

63423

Maltose solution

BioReagent, for molecular biology, ~20% in H₂O

[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