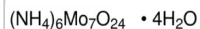


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(1\)](#)

## Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)09878 ► **Sigma-Aldrich.**

# Ammonium molybdate tetrahydrate

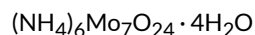
★★★★★ (0)

BioUltra, ≥99.0% (T)

## Synonyme(s):

Ammonium heptamolybdate tetrahydrate, Molybdic acid ammonium salt tetrahydrate




## Formule linéaire:

Numéro CAS: **12054-85-2**

Poids moléculaire: 1235.86

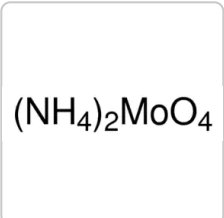
Numéro EC: **234-320-9**Numéro MDL: **MFCD00167059**ID de substance PubChem: **329748853**

NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
09878-25G	25 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a>	37,50 €	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> 
09878-100G	100 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a>	103,00 €	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> 
09878-500G	500 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a>	386,00 €	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> 

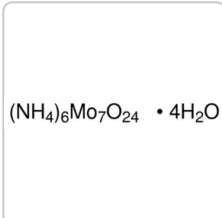
[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

## PRODUITS RECOMMANDÉS

**(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>**

Sigma-Aldrich  
**277908**  
**Ammonium molybdate**  
99.98% trace metals basis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

**(NH<sub>4</sub>)<sub>6</sub>Mo<sub>7</sub>O<sub>24</sub> · 4H<sub>2</sub>O**

Sigma-Aldrich  
**A1343**  
**Ammonium molybdate**  
meets USP testing specifications

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Gamme de produits	BioUltra
Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥99.0% (T)
reaction suitability	reagent type: catalyst core: molybdenum
Impuretés	insoluble matter, passes filter test
pH	4.0-5.5 (25 °C, 0.05 M in H <sub>2</sub> O)

<b>Solubilité</b>	H <sub>2</sub> O: 0.05 M at 20 °C, clear, colorless
<b>Densité</b>	2.498 g/mL at 25 °C (lit.)
<b>Traces d'anions</b>	chloride (Cl <sup>-</sup> ): ≤10 mg/kg nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ): ≤20 mg/kg phosphate, silicate, arsenate (as PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ): ≤10 mg/kg sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ): ≤100 mg/kg
<b>Traces de cations</b>	Ca: ≤10 mg/kg Cd: ≤5 mg/kg Co: ≤5 mg/kg Cr: ≤5 mg/kg Cu: ≤5 mg/kg Fe: ≤5 mg/kg K: ≤50 mg/kg Mg: ≤5 mg/kg Mn: ≤5 mg/kg Na: ≤50 mg/kg Ni: ≤5 mg/kg Pb: ≤5 mg/kg Zn: ≤5 mg/kg
<b>Absorption</b>	cut-off at 360 nm in H <sub>2</sub> O at 0.05 M
<b>SMILES string</b>	N.N.N.N.N.O.O.O.O.O=[Mo](=O)=O.O.O=[Mo](=O)=O.O.O=[Mo](=O)=O.O.O=[Mo](=O)=O.O[Mo](O)(=O)=O.O[Mo](O)(=O)=O.O[Mo](O)(=O)=O
<b>InChI</b>	1S/7Mo.6H3N.10H2O.18O/h;;;;;;;;;6*1H3;10*1H2;;;;;;;;;;/q;;;;3*+2;;;;;;;;;;/p-6
<b>InChI key</b>	FIXLYHHVMHXSCP-UHFFFAOYSA-H

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

## Catégories apparentées

[Inorganic Catalysts](#)

---

## DESCRIPTION

### Autres remarques

For the determination of phosphorus

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

### Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

### WGK

WGK 1

### Flash Point(F)

Not applicable

### Point d'éclair C

Not applicable

### 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**

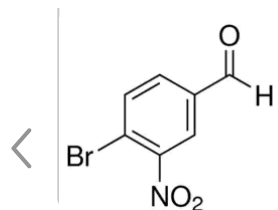
## Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

---

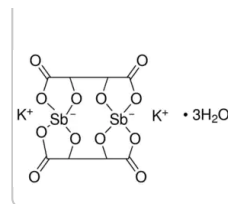
## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

**523151****4-Bromo-3-nitrobenzaldehyde**

97%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**383376****Potassium antimonyl tartrate trihydrate**

ACS reagent, ≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

**E. Seaman***Methods in Enzymology*, 12b, 218-218 (1968)

### High-precision solid catalysts for investigation of carbon nanotube synthesis and structure.

**Xiao Zhang et al.***Science advances*, 6(40) (2020-10-02)

The direct growth of single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) with narrow chiral distribution remains elusive despite substantial benefits in properties and applications. Nanoparticle catalysts are vital for SWCNT and more generally nanomaterial synthesis, but understanding their effect is limited. Solid catalysts

### Combination of *Pichia membranifaciens* and ammonium molybdate for controlling blue mould caused by *Penicillium expansum* in peach fruit.

**Shifeng Cao et al.***International journal of food microbiology*, 141(3), 173-176 (2010-07-08)

The potential enhancement of *Pichia membranifaciens* by ammonium molybdate (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>MoO<sub>7</sub> to control blue mould caused by *Penicillium expansum* on peach fruit was investigated. Combining *P. membranifaciens* at 1x10<sup>8</sup> cell/ml with 1 mM (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>MoO<sub>7</sub> provided a more effective control of blue

### Selective recovery of molybdenum from spent HDS catalyst using oxidative soda ash leach/carbon adsorption method.

**Kyung Ho Park et al.**

*Journal of hazardous materials, 138(2), 311-316 (2006-07-25)*

The petroleum refining industry makes extensive use of hydroprocessing catalysts. These catalysts contain environmentally critical and economically valuable metals such as Mo, V, Ni and Co. In the present study, a simple hydrometallurgical processing of spent hydrodesulphurization (HDS) catalyst for

### Microwave-assisted pretreatment of woody biomass with ammonium molybdate activated by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

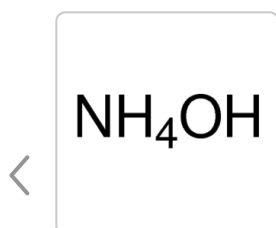
**Pradeep Verma et al.**

*Bioresource technology, 102(4), 3941-3945 (2010-12-24)*

Pretreatments for enzymatic saccharification are crucial for the establishment of lignocellulosic biorefineries. In this study, we focused on ammonium ions and peroxometal complexes as potential delignifying agents. We first examined the pretreatment of beech wood with nine different ammonium salts

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



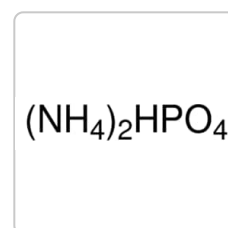
Sigma-Aldrich

**09859**

**Ammonium hydroxide solution**

BioUltra, ~1 M  $\text{NH}_3$  in  $\text{H}_2\text{O}$  (T)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**09839**

**Ammonium phosphate dibasic**

BioUltra, ≥99.0% (T)

[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**



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](#)