

Toutes les
photos (2)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

[Fiche des caractéristiques](#)

Plus de
documents

D4551 **Sigma-Aldrich.**

N,N-Dimethylformamide

★★★★★ (0)

for molecular biology, ≥99%

Synonyme(s):

DMF, NSC 5356

Formule linéaire:

HCON(CH₃)₂

Numéro CAS:

68-12-2

Poids moléculaire:

73.09

Beilstein:

605365

Numéro EC:

200-679-5

Numéro MDL:

MFCD00003284

ID de substance PubChem:

24893883

NACRES:

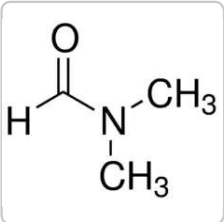
NA.52

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
D4551-250ML	250 ML	Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	59,40 €	- +
D4551-500ML	500 ML	Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	110,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

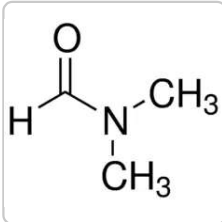
[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
227056
N,N-Dimethylformamide
anhydrous, 99.8%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Supelco
PHR1553
Dimethylformamide
Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Qualité for molecular biology

Niveau de qualité 200

Densité de vapeur 2.5 (vs air)

Pression de vapeur 2.7 mmHg (20 °C)

Essai/Dosage ≥99%

Forme liquid

Température d'inflammation spontanée 833 °F

Expl. lim.	15.2 %
Impuretés	≤0.5% water water
Indice de réfraction	<i>n</i> _{20/D} 1.430 (lit.)
Point de bulle	153 °C (lit.)
Pf	−61 °C (lit.)
Densité	0.944 g/mL (lit.)
Adéquation	suitable for solvent for chromogenic substrates (X-Gal, etc.) used in molecular biology applications.
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>[H]C(=O)N(C)C</chem>
InChI	1S/C3H7NO/c1-4(2)3-5/h3H,1-2H3
InChI key	ZMXDDKWLCZADIW-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

Solvents

DESCRIPTION

Description générale

N, N-Dimethylformamide (DMF) is a solvent with a low evaporation rate, useful for preparing solutions with a variety of hydrophobic organic compounds used in molecular biology applications.

Application

N,N-Dimethylformamide was used to solubilize MTT crystals in cell viability assays. It was also used in feruloyl esterase activity assay in molds exhibiting high activity of the enzyme.

Solvent for many hydrophobic organic compounds.

Conditionnement

250, 500 mL in glass bottle

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS02,GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H226 - H312 + H332 - H319 -
H360D

Conseils de prudence

P210 - P280 - P303 + P361 +
P353 - P304 + P340 + P312 -
P305 + P351 + P338 - P308 +
P313

Classification des risques

Acute Tox. 4 Dermal - Acute
Tox. 4 Inhalation - Eye Irrit. 2 -

Code de la classe de stockage

3 - Flammable liquids

WGK

WGK 2

Flash Point(F)

135.5 °F - closed cup

Flam. Liq. 3 - Repr. 1B

Point d'éclair C

57.5 °C - closed cup

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Faceshields,
Gloves, type ABEK
(EN14387) respirator filter

LISTES RÉGLEMENTAIRES

Les listes réglementaires sont principalement fournies pour les produits chimiques. Seules des informations limitées peuvent être fournies ici pour les produits non chimiques. L'absence d'indication signifie qu'aucun des composants n'est répertorié. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer de l'utilisation sûre et légale du produit.

Liste des substances SVHC candidates selon REACH (UE)

CAS No. **68-12-2**

Liste des restrictions (Annexe XXII du Règlement REACH de l'UE)

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

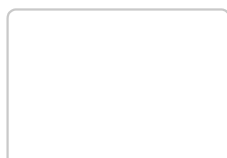
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[FT-NMR Spectra](#)[Pressure-Temperature Nomograph](#)[Spectra - ATR-IR](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



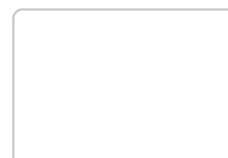
Sigma-Aldrich

H1759

(+)-Biotin N-hydroxysuccinimide ester

≥98% (HPLC), powder

<https://www.sigmaaldrich.com/FR/fr/product/sigma/d4551>

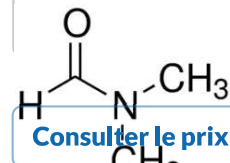
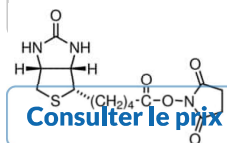


Supelco

1.00202

N,N-Dimethylformamide

for headspace gas chromatography SupraSolv®



ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Curcumin analogues exhibit enhanced growth suppressive activity in human pancreatic cancer cells.

Lauren Friedman et al.

Anti-cancer drugs, 20(6), 444-449 (2009-04-23)

Curcumin, a yellow pigment and the active component of turmeric, has been shown to protect against carcinogenesis and prevent tumor development in several types of cancer. However, its low bioavailability and potency prevent it from being effective in most chemotherapeutic

Purification and characteristics of feruloyl esterase from *Aspergillus awamori* G-2 strain.

M Kanauchi et al.

Journal of food science, 73(6), C458-C463 (2009-02-26)

For food industry production processes and other uses, a mold that produces high levels of feruloyl esterase was obtained from laboratory mold collections and other sources. It was *Aspergillus awamori* G-2 that produces high levels of feruloyl esterase. The feruloyl

Concentration of hepatitis A virus in milk using protamine-coated iron oxide (Fe₃O₄) magnetic nanoparticles.

Ruiqin Wu et al.

Food microbiology, 84, 103236-103236 (2019-08-20)

Hepatitis A virus (HAV) continues to be the leading cause of viral hepatitis. HAV outbreaks have been linked to the consumption of milk, but methods for HAV detection in milk are very limited. We developed a method to concentrate HAV

Ethylene Biosynthesis Is Promoted by Very-Long-Chain Fatty Acids during Lysigenous Aerenchyma Formation in Rice Roots.

Takaki Yamauchi et al.

Plant physiology, 169(1), 180-193 (2015-06-04)

In rice (*Oryza sativa*) roots, lysigenous aerenchyma, which is created by programmed cell death and lysis of cortical cells, is constitutively formed under aerobic conditions, and its formation is further induced under oxygen-deficient conditions. Ethylene is involved in the induction

Perovskite-fullerene hybrid materials suppress hysteresis in planar diodes.

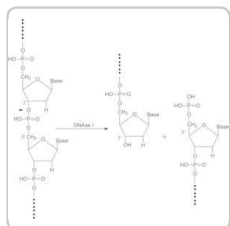
Jixian Xu et al.

Nature communications, 6, 7081-7081 (2015-05-09)

Solution-processed planar perovskite devices are highly desirable in a wide variety of optoelectronic applications; however, they are prone to hysteresis and current instabilities. Here we report the first perovskite-PCBM hybrid solid with significantly reduced hysteresis and recombination loss achieved in

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



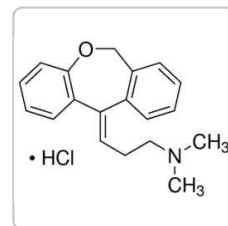
Sigma-Aldrich

D4527

Deoxyribonuclease I from bovine pancreas

Type II, lyophilized powder, Protein ≥80 %, ≥2,000 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

D4526

Doxepin hydrochloride

~85% *E*-isomer basis, ≥98% (GC), 15% *Z*-isomer basis, powder

[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](#)