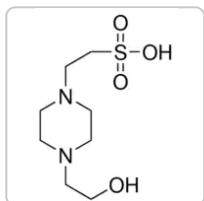


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (6)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

H3375 ▶ Sigma-Aldrich.

HEPES

★★★★★ (0)

≥99.5% (titration)

Synonyme(s):

4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, N-(2-Hydroxyethyl)piperazine-N'-(2-ethanesulfonic acid)

Empirical Formula (Hill Notation):

C₈H₁₈N₂O₄S

Numéro CAS:	7365-45-9	Poids moléculaire:	238.30
Beilstein:	883043	Numéro EC:	230-907-9
Numéro MDL:	MFCD00006158	ID de substance PubChem:	24895572
NACRES:	NA.25		

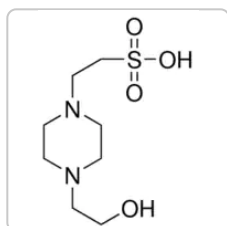
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
H3375-25G	25 G	Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails... 53,70 €	– +
H3375-100G	100 G	Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Cette référence est aussi disponible en qualité équivalente dans notre gamme exclusive de produits à écoulement fluide Redi-Dri™	Détails... 128,00 €	– +
H3375-250G	250 G	Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails... 262,00 €	– +

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
H3375-500G	500 G	 Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	464,00 €	- + 
H3375-1KG	1 KG	 Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails... Cette référence est aussi disponible en qualité équivalente dans notre gamme exclusive de produits à écoulement fluide Redi-Dri™	841,00 €	- + 
H3375-5KG	5 KG	 Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	2 960,00 €	- + 
H3375-25KG	25 KG	 Date d'expédition estimée le 14 décembre 2022	Demander	- + 
H3375-50KG	50 KG	 Date d'expédition estimée le 14 décembre 2022	Demander	- + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS

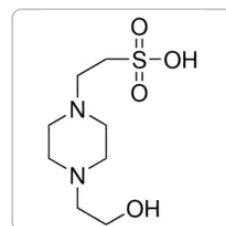


Sigma-Aldrich

H4034

HEPES

BioPerformance Certified, ≥99.5% (titration), suitable for cell culture



Sigma-Aldrich

54457

HEPES

BioUltra, for molecular biology, ≥99.5% (T)

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

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	400
-------------------	-----

Essai/Dosage	≥99.5% (titration)
--------------	--------------------

Forme	crystalline powder
-------	--------------------

technique(s)	cell culture mammalian: suitable
--------------	------------------------------------

pH	5.0-6.5 (25 °C, 238 g/L)
----	--------------------------

useful pH range	6.8-8.2
-----------------	---------

pKa (25 °C)	7.5
-------------	-----

Solubilité	water: 500 mg/mL, clear, colorless
------------	------------------------------------

application(s)	diagnostic assay manufacturing
----------------	--------------------------------

SMILES string	<chem>OCCN1CCN(CC1)CCS(O)(=O)=O</chem>
---------------	--

InChI	1S/C8H18N2O4S/c11-7-5-9-1-3-10(4-2-9)6-8-15(12,13)14/h11H,1-8H2,(H,12,13,14)
-------	--

InChI key	JKMHFZQWWAIEOD-UHFFFAOYSA-N
-----------	-----------------------------

DESCRIPTION

Description générale

HEPES has been described as one of the best all-purpose buffers available for biological research. At biological pH, the molecule is zwitterionic, and is effective as a buffer at pH 6.8 to 8.2. HEPES has been used in a wide variety of applications, including tissue culture. It is commonly used to buffer cell culture media in air. HEPES finds its usage in *in vitro* experiments on Mg.

Application

HEPES has been used:

- As a component in Danieau medium, which is used to prevent melanin pigment formation post gastrulation of zebra-fish embryo
- As a component of Hanks' solution used in the degradation testing of Iron
- As a component of HEPES medium in the transfection of cell culture with plasmids
- Along with RPMI-1640, L-glutamine, FBS, Sodium pyruvate and β -mercaptoethanol for the culturing of rat insulinoma cells
- As a supplement in TCM199 medium for washing fresh oocytes required for nuclear transfer studies

Conditionnement

25, 100, 250, 500 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

5, 25, 50 kg in poly drum

Autres remarques

[Go to Redi-Dri™ Product Listing RDD002](#)

Easily compare specifications for HEPES products with the [HEPES specification table](#).

Informations légales

Redi-Dri is a trademark of Sigma-Aldrich Co. LLC

PRODUITS APPARENTÉS

Souvent Commandé Avec Ce Produit

S7653

Sodium chloride, BioXtra, ≥99.5% (AT)

[View Pricing](#)

H7006

HEPES sodium salt, ≥99.0% (titration)

[View Pricing](#)

G4500

Potassium D-gluconate, ≥99%

[View Pricing](#)

T1503

Trizma® base, Primary Standard and Buffer, ≥99.9% (titration), crystalline

[View Pricing](#)

Z648299

Micro spoon and spatula weighing set, stainless steel, autoclavable

[View Pricing](#)

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

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

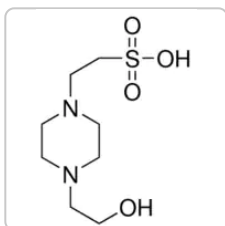
Plus De Documents

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

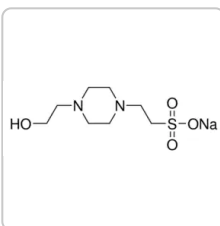


Millipore

391340

HEPES, Free Acid, Molecular Biology Grade - CAS 7365-45-9 - Calbiochem

A zwitterionic N-substituted aminosulfonic acid buffer. Useful in the pH 6.8-8.2 range. Has a pKa of 7.48 at 25°C.



Sigma-Aldrich

H3784

HEPES sodium salt

BioPerformance Certified, suitable for cell culture, ≥99.0%

QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES (FAQ)

Which document(s) contains shelf-life or expiration date information for a given product?

If available for a given product, the recommended re-test date or the expiration date can be found on the Certificate of Analysis.

How do I get lot-specific information or a Certificate of Analysis?

The lot specific COA document can be found by entering the lot number above under the "Documents" section.

How do I find price and availability?

There are several ways to find pricing and availability for our products. Once you log onto our website, you will find the price and availability displayed on the product detail page. You can contact any of our Customer Sales and Service offices to receive a quote. USA customers: 1-800-325-3010 or view [local office numbers](#).

What is the Department of Transportation shipping information for this product?

Transportation information can be found in Section 14 of the product's (M)SDS. To access the shipping information for this material, use the link on the product detail page for the product.

What is the purpose of using HEPES in cell culture?

HEPES provides supplemental buffering for media in pH range of 7.2 to 7.6. It has no nutritional value to cells.

What is the concentration of HEPES used in cell culture?

HEPES is typically used in cell culture in the range of 10-25 mM.

My question is not addressed here, how can I contact Technical Service for assistance?

Ask a Scientist [here](#).

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Electroformed pure iron as a new biomaterial for degradable stents: In vitro degradation and preliminary cell viability studies.

Moravej M, et al.

Acta Biomaterialia, 6(5), 1843-1851 (2010)

Caveolae are highly immobile plasma membrane microdomains, which are not involved in constitutive endocytic trafficking.

Thomsen P, et al.

Molecular Biology of the Cell, 13(1), 238-250 (2002)

Culturing INS-1 cells on CDPGYIGSR-, RGD-and fibronectin surfaces improves insulin secretion and cell proliferation.

Kuehn C, et al.

Acta Biomaterialia, 8(2), 619-626 (2012)

Structural, metabolic and developmental evaluation of ovulated rabbit oocytes before and after cryopreservation by vitrification and slow freezing.

Salveti P, et al.

Theriogenology, 74(5), 847-855 (2010)

High-resolution in situ hybridization to whole-mount zebrafish embryos.

Thisse C and Thisse B

Nature Protocols, 3(1), 59-69 (2008)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

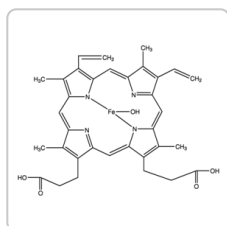
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

3D Organoid Culture: New In Vitro Models of Development and Disease

Organoid culture products to generate tissue and stem cell derived 3D brain, intestinal, gut, lung and cancer tumor organoid models.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

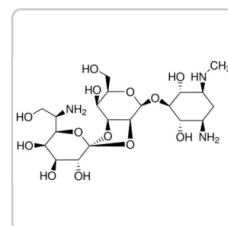


Sigma-Aldrich

H3281

Hematin porcine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H3274

Hygromycin B from *Streptomyces hygroscopicus*

powder, BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect 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](#)