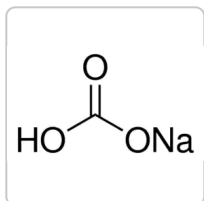


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (3)

Documents

 [FDS](#) [COO/COA](#) [Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) »**S5761** ► **Sigma-Aldrich.**

Sodium bicarbonate

★★★★★ 5.0 (1)

powder, BioReagent, for molecular biology, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture

Synonyme(s):

Sodium hydrogen carbonate, soda bicarbonate

Formule linéaire:

NaHCO₃Numéro CAS: **144-55-8**

Beilstein: 4153970

Numéro MDL: **MFCD00003528**

NACRES: NA.75

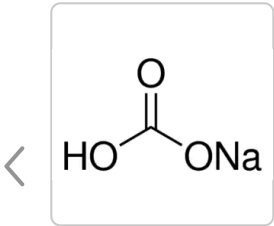
Poids moléculaire: 84.01

Numéro EC: **205-633-8**ID de substance PubChem: **24899673**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
S5761-500G	500 G	✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	58,10 €	— + 
S5761-1KG	1 KG	✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	103,00 €	— + 
S5761-5KG	5 KG	✓ Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	345,00 €	— + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



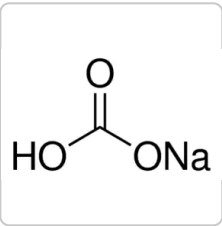
Sigma-Aldrich

S8761

Sodium bicarbonate solution

solution (7.5%), sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

S6297

Sodium bicarbonate

BioXtra, 99.5-100.5%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Qualité for molecular biology

Niveau de qualité 300

Gamme de produits BioReagent

Essai/Dosage 99.5-100.5%

Forme powder

cell culture | insect: suitable

technique(s)

cell culture | mammalian: suitable

pH	6.8-7.4
pKa (25 °C)	(1) 6.37, (2) 10.25 (carbonic acid)
Solubilité	water: soluble 100 mg/mL
Densité	2.16 g/mL at 25 °C (lit.)
SMILES string	[Na+].OC([O-])=O
InChI	1S/CH2O3.Na/c2-1(3)4;/h(H2,2,3,4);/q;+1/p-1
InChI key	UIIMBOGNXHQVGW-UHFFFAOYSA-M

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

Catégories apparentées

[Biological Buffers](#)[Salts](#)

DESCRIPTION

Description générale

Sodium bicarbonate is broadly used as a physiological buffer in cell culture applications. The pKa for bicarbonate $\leftrightarrow$ carbonic acid reaction is 6.4. The pKa for bicarbonate $\leftrightarrow$ carbonate reaction is 10.3. Sodium bicarbonate has two pKas, 6.4 and 10.3. It is broadly

used as an physiological buffer in *in vitro* applications.

Application

Sodium bicarbonate has been used:

- as a component of bovine embryo culture system during in vitro maturation, fertilization, and culture (IVMFC)
- as a component of a 1:1 mixture of Dulbecco's modified Eagle's medium and Ham's nutrient mixture F-12 during the culture of bovine microvascular endothelial cells
- as a component of ITS (insulin transferrin and selenite) medium used during the isolation of dopamine neurons from human embryonic stem cells
- as a component of medium used for cell culture of human embryonic kidney cells
- as a component of Beltsville thawing solution used for the dilution of semen

Conditionnement

500 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

5 kg in poly drum

PRODUITS APPARENTÉS

Produit Apparenté

S8761

Sodium bicarbonate solution, solution (7.5%), sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture

[View Pricing](#)

S4019

Sodium bicarbonate, Hybri-Max™, powder, suitable for hybridoma, ≥99.5%

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage	WGK	Flash Point(F)	Point d'éclair C
13 - Non Combustible Solids	WGK 1	Not applicable	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

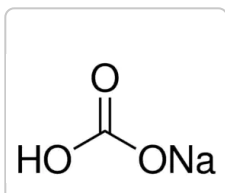
[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

71631

Sodium bicarbonate

tested according to Ph. Eur.

Sigma-Aldrich

G7021

D-(+)-Glucose

powder, BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, suitable for plant cell culture, ≥99.5%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

HO

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Ca²⁺ activation of hSlo K⁺ channel is suppressed by N-terminal GFP tag.

E Meyer et al.*The European journal of neuroscience*, 11(3), 1105-1108 (1999-04-02)

The human slow poke (hSlo) K⁺ channel was tagged with GFP (green fluorescent protein) at the N-terminus of its alpha-subunit. The fusion protein was expressed transiently in HEK293 cells; it formed functional voltage-gated channels as shown by whole cell patch-clamp

Efficient generation of dopamine neurons from human embryonic stem cells.

Chang-Hwan Park et al.*Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, 407, 311-322 (2008-05-06)

In this chapter, we introduce a co-culture protocol for human embryonic stem (hES) cell differentiation in which dopamine (DA) neurons with midbrain-specific markers are efficiently derived. Human ES cells on a feeder layer of stromal cells are induced to differentiate

In vitro developmental competence of in vitro-matured bovine oocytes fertilized and cultured in completely defined media.

L Keskinetepe et al.*Biology of reproduction*, 55(2), 333-339 (1996-08-01)

The objective was to establish an in vitro system in which bovine oocytes can be matured, fertilized, and cultured up to the blastocyst stage without support of serum, BSA, or somatic cells. Media consisted of modified tissue culture medium 199

Semen alterations in porcine rubulavirus-infected boars are related to viral excretion and have implications for artificial insemination.

M Solís et al.*Research in veterinary science*, 83(3), 403-409 (2007-03-21)

Porcine rubulavirus (PoRV), also known as blue eye disease (BED) of swine, causes respiratory and reproductive problems in pigs at several developmental stages. To study the effect of PoRV infection on semen production, five boars were infected with 1 x

Tumor necrosis factor alpha receptors in microvascular endothelial cells from bovine corpus luteum.

K Okuda et al.

Biology of reproduction, 61(4), 1017-1022 (1999-09-24)

There is sufficient evidence to prove that tumor necrosis factor alpha (TNFalpha) modulates bovine corpus luteum (CL) function. Our previous study demonstrated that functional TNFalpha receptors are present on luteal cells in bovine CL throughout the estrous cycle. The purpose

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

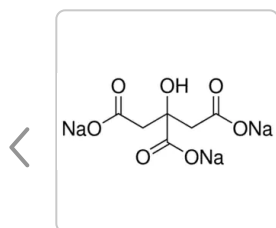
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Screening for Estrogen Active Nonylphenols in Water by Planar Solid Phase Extraction – Planar Yeast Estrogen Screen

Nonylphenols (NP) are ubiquitous substances that have been detected in highly diverse foodstuff. As breakdown products of nonylphenol ethoxylates, NP could end up in the aquatic environment. This article presents a rapid method for NP detection in surface water by planar solid pha...

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

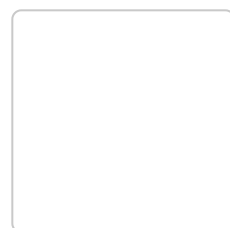


Sigma-Aldrich

S5770

Citrate Concentrated Solution

BioReagent, suitable for coagulation assays, 4 % (w/v)



Supelco

S5692

SYPRO® Orange Protein Gel Stain

Consulter le prix et la disponibilité

Consulter le prix et la disponibilité

Évaluations

Rédiger une évaluation

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5 ★		1
4 ★		0
3 ★		0
2 ★		0
1 ★		0

Notes moyennes des clients

Générale ★★★★★ 5.0

1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT

★★★★★ 5.0 | 1 avis

Rechercher des questions et des réponses



1
avis

0
questions

0
réponses

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](#)