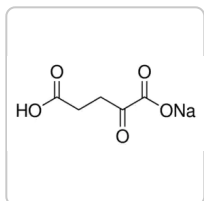


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (5)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

[Fiche des caractéristiques](#)

Plus de documents »

K1875 ▶ **Sigma-Aldrich.**

α-Ketoglutaric acid sodium salt

★★★★★ (0)

≥98% (titration)

Synonyme(s):

2-Oxoglutaric acid monosodium salt, 2-Oxopentanedioic acid monosodium salt, Sodium 2-oxoglutarate monobasic

Formule linéaire:

HOOCCH₂CH₂COCOONa

Numéro CAS: **22202-68-2**

Poids moléculaire: 168.08

Beilstein: 4597521

Numéro EC: **244-836-6**

Numéro MDL: **MFCD00064196**

ID de substance PubChem: **24896212**

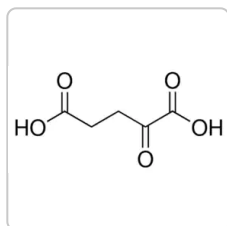
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
K1875-1G	1 G	Only 1 left in stock (more on the way)	Détails... 29,50 €	– +
K1875-5G	5 G	Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 70,70 €	– +
K1875-25G	25 G	Only 1 left in stock (more on the way)	Détails... 361,00 €	– +
K1875-100G	100 G	Only 2 left in stock (more on the way)	Détails... 512,00 €	– +

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
K1875-1KG	1 KG	 Only 6 left in stock (more on the way)	Détails... 2 380,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS



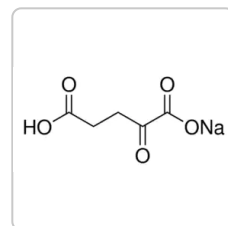
Sigma-Aldrich

75890

α-Ketoglutaric acid

99.0-101.0% (T)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

K2010

α-Ketoglutaric acid sodium salt

BioUltra

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 300

Essai/Dosage ≥98% (titration)

Forme powder

Solubilité	water: 100 mg/mL, clear, colorless
------------	------------------------------------

Temp. de stockage	2-8°C
-------------------	-------

SMILES string	[Na+].OC(=O)CCC(=O)C([O-])=O
---------------	------------------------------

InChI	1S/C5H6O5.Na/c6-3(5(9)10)1-2-4(7)8;/h1-2H2,(H,7,8)(H,9,10);/q;+1/p-1
-------	--

InChI key	MOTOGHHLNTXPTI-UHFFFAOYSA-M
-----------	-----------------------------

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

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

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 - ATR-IR

Spectra for FT-IR Raman

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

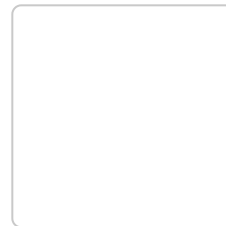


Millipore

1.05194

2-Oxoglutaric acid
for biochemistry

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

CDS008208

diethyl 2-oxoglutarate
Aldrich^{CPR}

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Can 2-oxoglutarate prevent changes in bone evoked by omeprazole?

Piotr Dobrowolski et al.

Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.), 29(3), 556-561 (2012-12-12)

Proton-pump inhibitors, such as omeprazole, are widely used in the prevention and treatment of gastroesophageal diseases. However, an association between proton-pump inhibitors and the increased risk of bone fractures has been observed, especially in patients treated for extended periods. Conversely

Synthesis of the 1-monoester of 2-ketoalkanedioic acids, for example, octyl α -ketoglutarate.

Michael E Jung et al.

The Journal of organic chemistry, 77(23), 11002-11005 (2012-11-21)

Oxidative cleavage of cycloalkene-1-carboxylates, made from the corresponding carboxylic acids, and subsequent oxidation of the resulting ketoaldehyde afforded the important 1-monoesters of 2-ketoalkanedioic acids. Thus ozonolysis of octyl cyclobutene-1-carboxylate followed by sodium chlorite oxidation afforded the 1-monooctyl 2-ketoglutarate. This is

TCA cycle involved enzymes SucA and Kgd, as well as MenD: efficient biocatalysts for asymmetric C-C bond formation.

Maryam Beigi et al.

Organic letters, 15(3), 452-455 (2013-01-16)

Asymmetric mixed carboligation reactions of α -ketoglutarate with different aldehydes were explored with the thiamine diphosphate dependent enzymes SucA from *E. coli*, Kgd from *Mycobacterium tuberculosis*, and MenD from *E. coli*. All three enzymes proved to be efficient biocatalysts to

selectively

Biochemical characterization of NADP⁺-dependent isocitrate dehydrogenase from *Microcystis aeruginosa* PCC7806.

Ming-Ming Jin et al.

Molecular biology reports, 40(4), 2995-3002 (2012-12-25)

Microcystis aeruginosa is the key symptom of water eutrophication and produces persistent microcystins. Our special attention was paid to the isocitrate dehydrogenase (IDH) of *M. aeruginosa* (MaIDH) because it plays important roles in energy and biosynthesis metabolisms and its catalytic

Computational design of glutamate dehydrogenase in *Bacillus subtilis* natto.

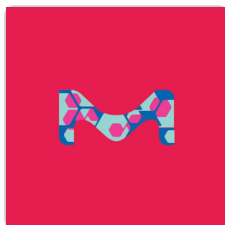
Li-Li Chen et al.

Journal of molecular modeling, 19(4), 1919-1927 (2013-01-23)

Bacillus subtilis natto is widely used in industry to produce natto, a traditional and popular Japanese soybean food. However, during its secondary fermentation, high amounts of ammonia are released to give a negative influence on the flavor of natto. Glutamate

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



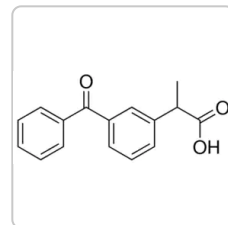
Sigma-Aldrich

K1757

Keratinocyte Growth Factor human

KGF, recombinant, expressed in *E. coli*, powder, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

K1751

Ketoprofen

≥98% (TLC)

[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](#)