[Toutes les photos \(3\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**D6000** ▶ **Sigma-Aldrich.**

2'-Deoxyadenosine 5'-diphosphate sodium salt

★★★★★ (0)

Synonyme(s):

dADP

Empirical Formula (Hill Notation):

 $C_{10}H_{15}N_5O_9P_2 \cdot xNa^+$ Numéro CAS: **72003-83-9**Numéro EC: **276-280-5**ID de substance PubChem: **24893990**

Poids moléculaire: 411.20 (free acid basis)

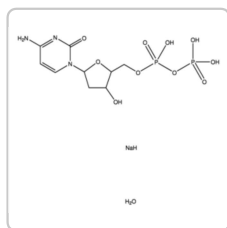
Numéro MDL: **MFCD00083610**

NACRES: NA.51

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité	
D6000-25MG	25 MG	✓ Date d'expédition estimée le 21 décembre 2022	194,00 €	- +	i
D6000-100MG	100 MG	✓ Date d'expédition estimée le 23 novembre 2022	629,00 €	- +	i

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

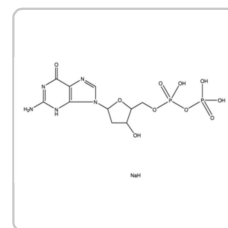
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

D7250

2'-Deoxycytidine 5'-diphosphate sodium salt
 ≥96%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)


Sigma-Aldrich

D9250

2'-Deoxyguanosine 5'-diphosphate sodium salt
 ≥90% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Essai/Dosage ≥95% (HPLC)

Niveau de qualité 200

Forme powder

Temp. de stockage -20°C

SMILES string [Na].Nc1ncnc2n(cnc12)C3CC(O)C(COP(O)(=O)OP(O)(O)=O)O3

InChI 1S/C10H15N5O9P2.Na.H/c11-9-8-10(13-3-12-9)15(4-14-8)7-1-5(16)6(23-7)2-22-26(20,21)24-25(17,18)19;;/h3-7,16H,1-2H2,(H,20,21)(H2,11,12,13)(H2,17,18,19);;

InChI key KZGAPWRJMWSNQO-UHFFFAOYSA-N

DESCRIPTION

Application

2'-Deoxyadenosine 5'-diphosphate (dADP) may be used for the synthesis of deoxyadenylate oligonucleotides with enzymes such as polynucleotide phosphorylase from *Escherichia coli*. dADP is used as an inhibitor of bacterial poly(A) polymerase. DeoxyADP may be used as an alternative substrate or inhibitor for studies of ATPase and DNA and RNA polymerase specificity.

Conditionnement

25, 100 mg in poly bottle

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS06

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301 + H311 + H331 - H315 -
H319 - H335

Conseils de prudence

P261 - P280 - P301 + P310 -
P302 + P352 + P312 - P304 +
P340 + P311 - P305 + P351 +
P338

Classification des risques

Acute Tox. 3 Dermal - Acute
Tox. 3 Inhalation - Acute Tox.
3 Oral - Eye Irrit. 2 - Skin Irrit.
2 - STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

6.1C - Combustible, acute
toxic Cat.3 / toxic compounds
or compounds which causing
chronic effects

WGK

WGK 3

Équipement de protection

individuelle

Eyeshields, Faceshields,
Gloves, type P2 (EN 143)
respirator cartridges

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

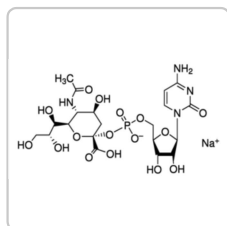
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)[FDS](#)

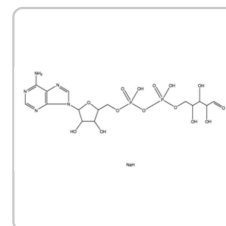
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

C8271

Cytidine-5'-monophospho-N-acetylneuraminic acid sodium salt
≥85% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A0752

Adenosine 5'-diphosphoribose sodium salt
≥93%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Enzymatic synthesis of oligonucleotides of defined sequence. Addition of short blocks of nucleotide residues to oligonucleotide primers.

S Gillam et al.*Nucleic acids research*, 2(5), 613-624 (1975-05-05)

Polynucleotide phosphorylase from *Escherichia coli* can be used to catalyse the addition of short tracts of deoxyadenylate residues to the 3'-termini of deoxyribooligonucleotides of the type pdAn-dN (where dN = dC, dT or dG) using dADP as donor. Similarly, the

Synthesis and degradation of poly(A) in permeable cells of *Escherichia coli*.

M P Deutscher*The Journal of biological chemistry*, 253(16), 5579-5584 (1978-08-25)

Poly(A) synthesis and degradation have been examined in Escherichia coli cells made permeable to nucleotides by treatment with toluene. Although newly synthesized poly(A) is normally rapidly degraded in this system, extraction of the soluble portion of the cell effectively eliminates

Structural mechanism of ribonucleotide discrimination by a Y-family DNA polymerase.

Kevin N Kirouac et al.

Journal of molecular biology, 407(3), 382-390 (2011-02-08)

The ability of DNA polymerases to differentiate between ribonucleotides and deoxribonucleotides is fundamental to the accurate replication and maintenance of an organism's genome. The active sites of Y-family DNA polymerases are highly solvent accessible, yet these enzymes still maintain a

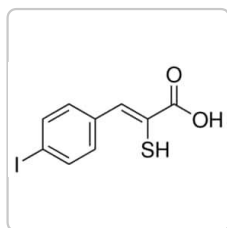
Substrate specificity and nucleotides binding properties of NM23H2/nucleoside diphosphate kinase homolog from Plasmodium falciparum.

Mahmoud Kandeel et al.

Journal of bioenergetics and biomembranes, 42(5), 361-369 (2010-08-17)

Nucleoside diphosphate kinases (NDKs) play a key role in maintaining the intracellular energy resources as well as the balance of nucleotide pools. Recently, attention has been directed to NDKs owing to its role in activating various chemotherapeutic agents. The binding

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



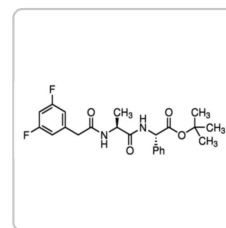
Sigma-Aldrich

D5946

PD 150606

≥97% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

D5942

DAPT

≥98% (HPLC), solid

[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](#)