

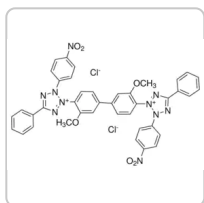
Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE





Toutes les
photos (8)

Documents

↓ FDS

🔍 COO/COA

📄 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

N6876 ▶ **Sigma-Aldrich**

Nitrotetrazolium Blue chloride

★★★★★ (0)

≥90.0% (HPLC)

Synonyme(s):

2,2'-bis(4-Nitrophenyl)-5,5'-diphenyl-3,3'-(3,3'-dimethoxy-4,4'-diphenylene)ditetrazolium chloride, 3,3'-(3,3'-Dimethoxy-4,4'-biphenylene)bis[2-(4-nitrophenyl)-5-phenyl-2H-tetrazolium chloride], *p*-Nitro-Blue tetrazolium chloride, *p*-Nitrotetrazolium blue, NBT, Nitro BT

Formule linéaire:

$C_{40}H_{30}N_{10}O_6 \cdot 2Cl$

Numéro CAS: **298-83-9**

Poids moléculaire: 817.64

Beilstein: 4115923

Numéro MDL: **MFCD00012159**

ID de substance PubChem: **24897795**

NACRES: NA.47

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
N6876-50MG	50 MG	Only 4 left in stock (more on the way)	Détails... 29,60 €	- +
N6876-100MG	100 MG	Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails... 57,80 €	- +

Brighten up your lab coat!

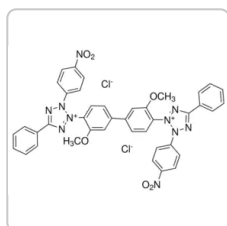
Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)


N6876-10X10MG	10 X 10 MG	✓ Only 1 left in stock (more on the way)	Détails...	137,00 €	- +	i
N6876-500MG	500 MG	✓ Only 2 left in stock (more on the way)	Détails...	201,00 €	- +	i
N6876-1G	1 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way)	Détails...	303,00 €	- +	i
N6876-5G	5 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way)	Détails...	1 140,00 €	- +	i

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

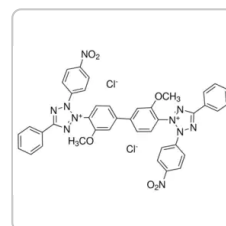
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

N5514

Nitro Blue Tetrazolium
tablet

[Consulter le prix et la disponibilité](#)


Roche

11585029001

NBT
crystals, pkg of 5 g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)


Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥90.0% (HPLC)
Forme	powder
Impuretés	≤10% solvent
Solubilité	H ₂ O: 10 mg/mL
application(s)	diagnostic assay manufacturing hematology histology
Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>[Cl-].[Cl-].COc1cc(ccc1-[n+]2nc(nn2-c3ccc(cc3)[N+])([O-])=O)-c4ccccc4)-c5ccc(c(OC)c5)-[n+]6nc(nn6-c7ccc(cc7)[N+])([O-])=O)-c8ccccc8</chem>
InChI	1S/C40H30N10O6.2ClH/c1-55-37-25-29(13-23-35(37)47-43-39(27-9-5-3-6-10-27)41-45(47)31-15-19-33(20-16-31)49(51)52)30-14-24-36(38(26-30)56-2)48-44-40(28-11-7-4-8-12-28)42-46(48)32-17-21-34(22-18-32)50(53)54;;/h3-26H,1-2H3;2*1H/q+2;;/p-2
InChI key	FSVCQIDHPKZJSO-UHFFFAOYSA-L

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

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



DESCRIPTION

Application

- Nitrotetrazolium Blue chloride has been used to detect the generation of oxygen metabolites in cells.
- It has been used as a substrate for western blot detection.
- It has been used for the staining of histological tissue sections.

Conditionnement

10×10, 50, 100, 250, 500 mg in glass insert

1, 5 g in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Nitrotetrazolium blue (NBT), in combination with BCIP (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-phosphate), is required for the detection of labeled probes in western blots. It is part of the colorimetric detection assay. NBT and BCIP dyes detect alkaline phosphatase activity, thereby generating an insoluble purple dye (diformazan). The dye is visible at areas where the labeled probe has hybridized to its target.

Substrats

Substrate for dehydrogenases and other oxidases.

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)


INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H302 - H315 - H319 - H335 -
H371

Conseils de prudence

P260 - P264 - P301 + P312 -
P302 + P352 - P305 + P351 +
P338 - P308 + P311

Classification des risques

Acute Tox. 4 Oral - Eye Irrit. 2
- Skin Irrit. 2 - STOT SE 2 -
STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

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

CAS No. **67-56-1**

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



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](#)

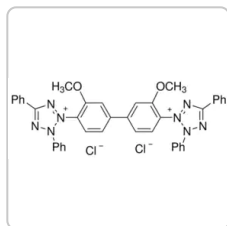
[FDS](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



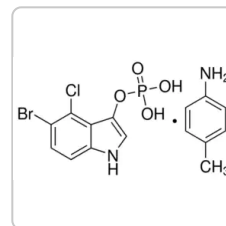
Sigma-Aldrich

T4375

Tetrazolium Blue Chloride

used in colorimetric determination of reducing compounds

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

B6777

5-Bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate *p*-toluidine salt

BioReagent, for molecular biology, powder, ≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Expression of the endothelial lipase gene in murine embryos and reproductive organs.

Lindegaard ML et al.

Journal of Lipid Research, 46, 439-439 (2005)

Drought- and salt-tolerant plants result from overexpression of the AVP1 H⁺-pump.

Gaxiola RA et al.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA, 98, 11444-11444 (2001)

Measurement of reactive oxygen intermediate production in haemocytes of the penaeid shrimp, *Penaeus vannamei*.

Knaap V et al.

Aquaculture (Amsterdam, Netherlands), 191, 89-107 (2000)

Methods in Enzymology, 6, 958-958 (1963)

Fluorescent in situ hybridization employing the conventional NBT/BCIP chromogenic stain.

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



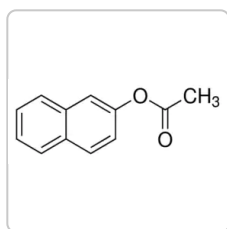
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Colorimetric Alkaline Phosphatase and Peroxidase Substrate Detection Systems

Nitroblue Tetrazolium (NBT) is used with the alkaline phosphatase substrate 5-Bromo- 4-Chloro-3-Indolyl Phosphate (BCIP) in western blotting and immunohistological staining procedures. These substrate systems produce an insoluble NBT diformazan end product that is blue to purple in color...

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

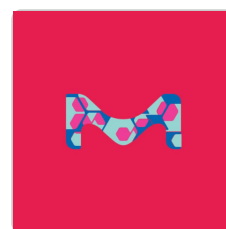


Sigma-Aldrich

N6875

2-Naphthyl acetate

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

N6803

Nystatin water soluble
suitable for cell culture

Consulter le prix et la disponibilité

Évaluations

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

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](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



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](#)