

Toutes les
photos (1)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

05500 ► Sigma-Aldrich.

Alcian Blue 8GX

★★★★★ (0)

for microscopy (Bact., Bot., Hist.)

Synonyme(s):

Alcian Blue, Ingrain Blue 1

Empirical Formula (Hill Notation):

C₅₆H₆₈Cl₄CuN₁₆S₄

Numéro CAS: **33864-99-2**

Poids moléculaire: 1298.86

Numéro C.I. (Colour Index): 74240

Numéro EC: **251-705-7**

Numéro MDL: **MFCD00010720**

ID de substance PubChem: **329748076**

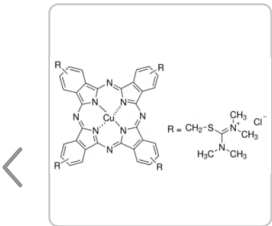
NACRES: NA.47

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
05500-5G	5 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	181,00 €	− +
05500-10G	10 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	312,00 €	− +
05500-25G	25 G	✓ Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	623,00 €	− +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



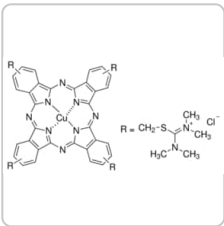
Sigma-Aldrich

A5268

Alcian Blue 8GX

powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

A3157

Alcian Blue 8GX

certified by the Biological Stain Commission

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Qualité for microscopy (Bact., Bot., Hist.)

Niveau de qualité 100

Forme powder

Solubilité methanol: water (1:1): 0.01 g/10 mL, blue to very deep blue

ϵ_{max} ≥ 60 at 605-625 nm in water

application(s)	diagnostic assay manufacturing hematology histology
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>[Cl-].[Cl-].[Cl-].[Cl-].CN(C)C(\SCc1ccc2c3nc(nc4n5[Cu]n6c(nc7nc(nc5c8cc(CS\C(N(C)C)=[N+](\C)C)ccc48)c9ccc(CS\C(N(C)C)=[N+](\C)C)cc79)c%10ccc(CS\C(N(C)C)=[N+](\C)C)cc%10c6n3)c2c1)=[N+](/C)C</chem>
InChI	1S/C56H68N16S4.4ClH.Cu/c1-65(2)53(66(3)4)73-29-33-17-21-37-41(25-33)49-57-45(37)62-50-43-27-35(31-75-55(69(9)10)70(11)12)19-23-39(43)47(59-50)64-52-44-28-36(32-76-56(71(13)14)72(15)16)20-24-40(44)48(60-52)63-51-42-26-34(18-22-38(42)46(58-51)61-49)30-74-54(67(5)6)68(7)8;;;;;/h17-28H,29-32H2,1-16H3;4*1H;/q+2;;;;;+2/p-4
InChI key	CKLBXIYTBHXJEH-UHFFFAOYSA-J

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

Catégories apparentées

[Hematology Stains](#)

DESCRIPTION

Description générale

Alcian Blue 8GX (CI 74240), also known as Alcian Blue 8GN is a cationic, copper phthalocyanine dye.

Application

Alcian Blue 8GX is used as a heteroglycan stain for neutral, sulfated, and phosphated mucopolysaccharides and glycosaminoglycans in tissues such as cartilage and extracellular matrices. It is also suitable for amyloid staining, cystine following oxidation, and staining mast cells in polychromatic alcian blue-safranin methods. It is also applicable as a microscopic stain for detection of bacterial capsules, and mucin staining of cytological fine-needle aspirates.

Actions biochimiques/physiologiques

Alcian Blue 8GX forms insoluble complexes with acidic glycosaminoglycans, thereby helping in the quantitative determination of glycosaminoglycans.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

11 - 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

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

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

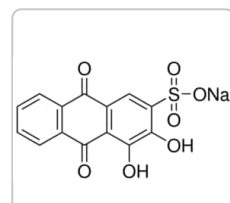


Sigma-Aldrich

O5500

Osmium tetroxide

Sealed ampule.



Sigma-Aldrich

A5533

Alizarin Red S

certified by the Biological Stain Commission

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Alcian blue. Now you see it, now you don't.

J E Scott

European journal of oral sciences, 104(1), 2-9 (1996-02-01)

A brief outline of the history and chemistry of the copper phthalocyanin-based Alcian blue dyes highlights the adverse effects of commercial secrecy and entrepreneurial dishonesty on the use of these valuable histochemical and biochemical reagents in the biological sciences. The

Alcian blue pyridine variant--a superior alternative to alcian blue 8GX: staining performance and stability.

C J Churukian et al.

Biotechnic & histochemistry : official publication of the Biological Stain Commission, 75(3), 147-150 (2000-08-19)

We compared the staining performance, dye content, solubility, and visual absorption maximum of two batches of alcian blue pyridine variant and of five batches of alcian blue 8GX (C.I. 74240). Whenever possible, we also compared results to those obtained with

Gram staining and lectin binding properties of Myxosporea and Sporozoea.

Schachner et al.

Biotechnic & histochemistry : official publication of the Biological Stain Commission, 76(1), 15-22 (2001-07-07)

The staining method developed by Christian Gram was introduced as a simple and highly selective tool for demonstrating myxosporean and coccidian sporogonic stages. When using standard blood staining procedures for those enigmatic parasites it is sometimes difficult to distinguish them

Staining of macromolecules: possible mechanisms and examples.

P Prentø

Biotechnic & histochemistry : official publication of the Biological Stain Commission, 84(4), 139-158 (2009-04-23)

This review is based on a presentation given at the Biological Stain Commission meeting in June 2008. I discuss staining as an interaction between dye, solvent, and biological macromolecules. Most staining takes place in water, where the physico-chemical properties of

Dlx5-augmentation in neural crest cells reveals early development and differentiation potential of mouse apical head mesenchyme.

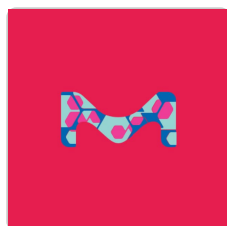
Tri H Vu et al.

Scientific reports, 11(1), 2092-2092 (2021-01-24)

Neural crest cells (NCCs) give rise to various tissues including neurons, pigment cells, bone and cartilage in the head. Distal-less homeobox 5 (Dlx5) is involved in both jaw patterning and differentiation of NCC-derivatives. In this study, we investigated the differentiation

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



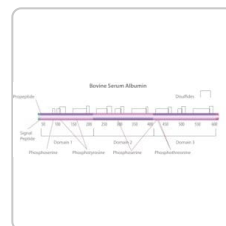
Sigma-Aldrich

05495

Silver proteinate

~8% Ag basis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

05470

Bovine Serum Albumin

lyophilized powder, crystallized, ≥98.0% (GE)

[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](#)