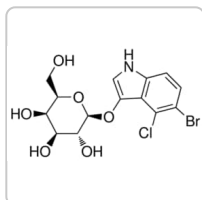


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les  
photos (1)

## Documents

↓ FDS

🔍 COO/COA

Plus de  
documents »

XGAL-RO Roche

## X-Gal

solubility: in DMF, soluble, solubility: in methanol, soluble, storage temp.: 2-8°C

## Synonyme(s):

5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-galactopyranoside, 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-d-galactopyranoside, bromo-4-chloro-3-indolyl-β-d-galactopyranoside, 5-, 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-galactoside, BCIG, X-Gal

## Empirical Formula (Hill Notation):

C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>BrClNO<sub>6</sub>Numéro CAS: **7240-90-6**

Poids moléculaire: 408.63

Beilstein: 1402009

Numéro MDL: **MFCD00005666**ID de substance PubChem: **329830810**

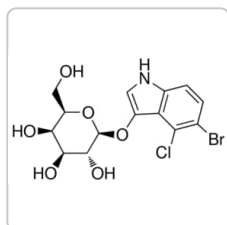
⚠ Une ou plusieurs taille(s) de conditionnement de ce produit ont été interrompues, mais celles présentées sont toujours disponibles à l'achat.

| Référence   | Conditionnement | Disponibilité                            | Prix                | Quantité                                            |
|-------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 3117073001  | 100 MG          | ✓ Only 3 left in stock (more on the way) | Détails... 117,00 € | <div> <div>–</div> <div>+</div> </div> <div>📘</div> |
| 11680293001 | 100 MG          | ✓ Only 1 left in stock (more on the way) | Détails... 136,00 € | <div> <div>–</div> <div>+</div> </div> <div>📘</div> |
| 10651745001 | 250 MG          | ✓ Only 2 left in stock (more on the way) | Détails... 205,00 € | <div> <div>–</div> <div>+</div> </div> <div>📘</div> |

| Référence   | Conditionnement | Disponibilité                                   |                            | Prix     | Quantité                         |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------------------------------|
| 10745740001 | 1 G             | ✓ Only 1 left in stock (more on the way)        | <a href="#">Détails...</a> | 516,00 € | <div>– +</div> <a href="#">i</a> |
| 10703729001 | 2.5 G           | ✓ Disponible pour expédition le 01 octobre 2022 | <a href="#">Détails...</a> | 939,00 € | <div>– +</div> <a href="#">i</a> |

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

## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**B4252****5-Bromo-4-chloro-3-indolyl  $\beta$ -D-galactopyranoside**

≥98%, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**B3928****Blue-White Select™ Screening Reagent**  
for selection of recombinant bacterial clones[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Description

5-Bromo-4-chloro-3-indolyl- $\beta$ -D-galactopyranoside

|                        |                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niveau de qualité      | 100                                                                                                                                                 |
| Conditionnement        | pkg of 1 g (10745740001)<br>pkg of 100 mg (03117073001)<br>pkg of 100 mg (11680293001)<br>pkg of 2.5 g (10703729001)<br>pkg of 250 mg (10651745001) |
| manufacturer/tradename | Roche                                                                                                                                               |
| Solubilité             | DMF: soluble<br>methanol: soluble                                                                                                                   |
| Expédié(e)s dans       | wet ice                                                                                                                                             |
| Temp. de stockage      | 2-8°C                                                                                                                                               |
| SMILES string          | <chem>OC[C@H]1O[C@@H](Oc2c[nH]c3ccc(Br)c(Cl)c23)[C@H](O)[C@@H](O)[C@H]1O</chem>                                                                     |
| InChI                  | 1S/C14H15BrClNO6/c15-5-1-2-6-9(10(5)16)7(3-17-6)22-14-13(21)12(20)11(19)8(4-18)23-14/h1-3,8,11-14,17-21H,4H2/t8-,11+,12+,13-,14-/m1/s1              |
| InChI key              | OPIFSICVWOWJMJ-AEOCFKNESA-N                                                                                                                         |

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

## Catégories apparentées

[Roche® Life Science Products](#)

## DESCRIPTION

### Description générale

X-Gal is a chromogenic substrate for  $\beta$ -galactosidase that produces a rich blue color that can easily be detected visually over background. It is soluble in dimethylformamide and methanol. The product is not soluble in water.

### Application

X-Gal has been used for immunohistochemistry applications. It is also the substrate of choice for blue-white selection of recombinant bacterial colonies with the *lac*<sup>+</sup> genotype.

X-Gal is a chromogenic substrate for  $\beta$ -galactosidase that produces a rich blue color that can easily be detected visually over background. X-Gal is the substrate of choice for blue-white selection of recombinant bacterial colonies with the *lac*<sup>+</sup> genotype.

### Qualité

Chromatographically homogeneous

### Forme physique

Crystals, white powder

### Notes préparatoires

**Working solution: Stock solution:**

- 20 mg/ml in dimethyl formamide (DMF), clear, colorless solution
- $A_{590\text{ nm}}$ : 0.01

**Storage conditions (working solution):** X-gal in solution (*i.e.*, dissolved in DMF 2% (w/v)) is stable for several weeks when stored in

the dark at 2 to 8 °C; when the solution is stored at -15 to -25 °C, it is stable for one year.

## Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

---

## PRODUITS APPARENTÉS

### Produit Apparenté

**94433**

β-Galactosidase stain

[View Pricing](#)

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de  
stockage**

11 - Combustible Solids

**WGK**

WGK 2

**Flash Point(F)**

Not applicable

**Point d'éclair C**

Not applicable

---

## 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**

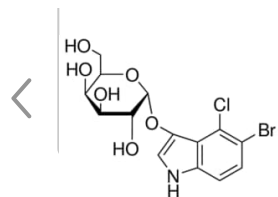
## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



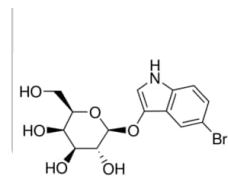
Sigma-Aldrich



Sigma-Aldrich

**16555****5-Bromo-4-chloro-3-indolyl α-D-galactopyranoside**

≥98.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**B2904****Bluo-Gal**

reagent for selection of recombinant bacterial clones

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### A defective HSV-1 vector expresses Escherichia coli beta-galactosidase in cultured peripheral neurons.

**A I Geller et al.***Science (New York, N.Y.), 241(4873), 1667-1669 (1988-09-23)*

A defective herpes simplex virus 1 (HSV-1) vector, pHSVlac, has been developed that contains a transcription unit that places the Escherichia coli lacZ gene under the control of the HSV-1 immediate early 4/5 promoter. The vector pHSVlac was propagated with

### New vector for efficient allelic replacement in naturally nontransformable, low-GC-content, gram-positive bacteria.

**Maryvonne Arnaud et al.***Applied and environmental microbiology, 70(11), 6887-6891 (2004-11-06)*

A shuttle vector designated pMAD was constructed for quickly generating gene inactivation mutants in naturally nontransformable gram-positive bacteria. This vector allows, on X-Gal (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-galactopyranoside) plates, a quick colorimetric blue-white discrimination of bacteria which have lost the plasmid, greatly facilitating clone

### p63 is a prosurvival factor in the adult mammary gland during post-lactational involution, affecting PI-MECs and ErbB2 tumorigenesis.

**A R Yallowitz et al.***Cell death and differentiation, 21(4), 645-654 (2014-01-21)*

In embryogenesis, p63 is essential to develop mammary glands. In the adult mammary gland, p63 is highly expressed in the basal cell layer that comprises myoepithelial and interspersed stem/progenitor cells, and has limited expression in luminal epithelial cells. In adult

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

**DPNI-RO**

**Dpn I**

from *Diplococcus pneumoniae*

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche

**HKG6PDH-RO**

**Hexokinase/Glucose-6-Phosphate  
Dehydrogenase (HK/G6P-DH)**

from yeast/*Leuconostoc*, overproducer

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## 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](#)