

## CD31, cellule endothéliale ; Clone JC/70A

Número de catalogue	Format	Volume
A00009-0002	(Prêt à l'emploi)	2 ml (en anglais)
A00009-0007	(Prêt à l'emploi)	7 ml (en anglais seulement)
A00009-0025	(Prêt à l'emploi)	Flacon de 25 ml
A00009-C.1	(Concentrer)	0,1 ml
A00009-C	(Concentrer)	1 ml (en anglais seulement)

### Utilisation conforme à l'usage prévu

Pour une utilisation de diagnostic in vitro. Cet anticorps est destiné à la visualisation qualitative des éléments anatomiques listés dans la section Spécificité. Il est destiné à être utilisé dans le cadre d'une procédure d'immunohistochimie (IHC) sur des tissus humains fixés au formol et enrobés de paraffine (FFPE) suivie d'une visualisation par microscopie optique. Toute interprétation diagnostique des résultats de cet anticorps doit être complétée par des études morphologiques utilisant des contrôles appropriés et doit être évaluée dans le contexte des antécédents cliniques du patient et d'autres tests diagnostiques par un pathologiste qualifié.

### Description

**Titre/Dilution de travail :** Prêt à l'emploi : Aucune dilution supplémentaire n'est nécessaire.

Concentré : La dilution suggérée est de 1 :200-400

**Espèce :** Souris  
**Immunogène :** Préparation membranaire d'une rate d'un patient atteint de leucémie à tricholeucocytes.

**Clone :** JC/70A

**Isotype :** IgG1, Kappa.

**Entrez Gene ID :** 5175 (Humain)

**Loc. chromosomique Hu :** 17q23.3

**Synonymes :** EndoCAM ; PECA1 ; Molécule d'adhésion des cellules endothéliales plaquettaires 1 ; GPIIA'

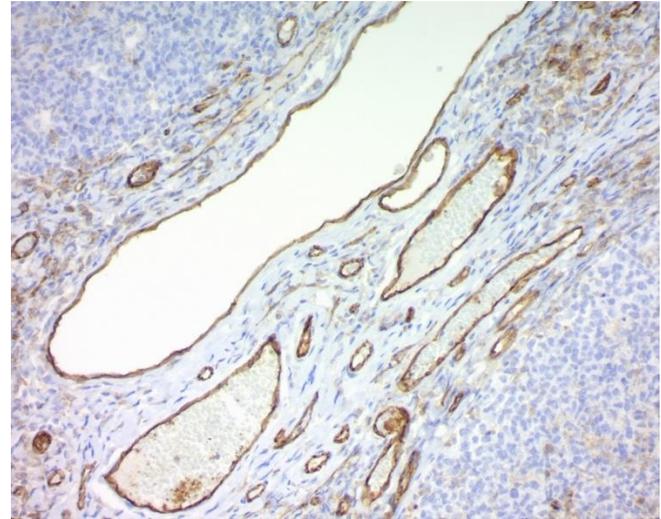
**Poids molaire de l'antigène :** ~100kDa (endothélium) et ~130kDa (plaquettes)

**Format :** L'anticorps prêt à l'emploi a été préréparti et sa qualité a été contrôlée pour fonctionner sur des coupes de tissus fixées au formol et fixées à la paraffine ainsi que sur des coupes de tissus cryostat fixées à l'acétone. Aucun titrage supplémentaire n'est nécessaire.

Concentrer L'anticorps est fourni à 200 µg / ml d'Ab purifié à partir du concentré de bioréacteur par la protéine A / G. Préparé dans 10 mM de PBS avec 0,05% BSA et 0,05% d'azoture de sodium.

**Spécificité :** L'anti-CD31 s'est avéré très spécifique et sensible pour les cellules endothéliales vasculaires. La coloration des tumeurs non vasculaires (à l'exclusion des tumeurs hématopoïétiques) est rare. L'anti-CD31 réagit avec les cellules endothéliales normales, bénignes et malignes qui composent la paroi des vaisseaux sanguins.

**Arrière-plan :** CD31 (PECAM-1) est une glycoprotéine transmembranaire de la famille des molécules d'adhésion des supergènes d'immunoglobuline. CD31 est exprimé par les cellules souches du système hématopoïétique et est principalement utilisé pour identifier et concentrer ces cellules pour des études expérimentales ainsi que pour la greffe de moelle osseuse. Le niveau d'expression de CD31 peut aider à déterminer le degré d'angiogenèse tumorale, et un niveau élevé d'expression de CD31 peut impliquer une tumeur à croissance rapide et potentiellement être un prédicteur de récurrence tumorale.



**Réactivité de l'espèce :** Humain, singe cynomolgus et lapin. Ne fonctionne pas avec Rat ou Pig. Autres-inconnu

**Contrôle positif :** Amygdale, angiosarcome, THP-1 ou cellules de Jurkat.

**Localisation cellulaire :** Surface de la cellule et Cytoplasmique

**État microbiologique :** Non stérile.

Amygdales humaines colorées à l'aide de CD31, cellule endothéliale ; Clone JC/70A. Prétraitement avec la solution Citrate Plus HIER 5 minutes, PolyTek Anti-Mouse Poly-Mouse Polymérisé HRP et DAB Chromogène/Substrat (contraste élevé). Contre-coloré à l'hématoxyline, Mayer's (Lillie's Modification). Grossissement final 200X.

### Matériaux et réactifs requis mais non fournis

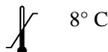
1. Contrôlez les tissus et les réactifs
2. Xylène, alcools classés et eau déminéralisée/distillée
3. Diluant d'anticorps.
4. Système de détection IHC. Suggéré : ScyTek Cat# ABZ125 « CRF Anti-Polyvalent HRP Polymer » et ScyTek Cat# ACV500 « DAB Chromogène/Substrate Kit (High Contrast) ».
5. Tampon de lavage pour rinçages (ScyTek Cat# TBT500)
6. Solution de récupération HIER
7. Réactif de contre-coloration et de blanchissement à l'hématoxyline (ScyTek Cat# HMM500 et BRT500)
8. Support de montage et lamelles

**Remarque :** ScyTek Laboratories dispose d'une large gamme de réactifs et d'auxiliaires IHC que l'on peut trouver chez [scytek.com](http://scytek.com).

### Procédure

1. **Prétraitement de la section de tissu (obligatoire) :** La coloration des sections de tissus fixées au formol et enrobées de paraffine est considérablement améliorée par le prétraitement avec Citrate Plus (catalogue # CPL) ou solution pH 9 HIER (voir le catalogue ScyTek # TES pour les instructions).

Stockage : 2° C



8° C



ScyTek Laboratories, Inc.  
205 Sud 600 Ouest  
Logan, UT 84321, États-Unis  
États-Unis



EC REP

Emergo Europe  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem, The Netherlands

P.O. Box 3286 - Logan, Utah 84323, U.S.A. - Tél. (800) 729-8350 - Tél. (435) 755-9848 - Télécopieur (435) 755-0015 - [www.ScyTek.com](http://www.ScyTek.com)

**2. Temps d'incubation des anticorps primaires :** Nous suggérons une période d'incubation de 30 minutes à température ambiante. Cependant, en fonction des conditions de fixation et du système de coloration utilisé, l'incubation optimale doit être déterminée par l'utilisateur.

**3. Visualisation :** Pour une intensité de coloration maximale, nous recommandons le « CRF Anti-Polyvalent HRP Polymer » (catalogue ScyTek # ABZ125, voir le mode d'emploi pour les instructions) combiné avec le « DAB Chromogen/Substrate Bulk Pack (High Contrast) » (catalogue ScyTek # ACV500, voir le mode d'emploi pour les instructions).

#### **Stockage et stabilité**

Ne pas congeler. Conserver entre 2 et 8 °C. Revenir à 2-8° immédiatement après utilisation. Ne pas utiliser après la date de péremption imprimée sur l'étiquette. Vérifiez visuellement que l'anticorps n'a pas été contaminé avant utilisation. Ne pas utiliser si le réactif devient trouble ou précipite.

#### **Limitations**

L'immunohistochimie est une technique complexe impliquant à la fois des méthodes de détection histologique et immunologique. Le traitement et la manipulation des tissus avant l'immunomarquage peuvent entraîner des résultats incohérents. Les variations de fixation et d'enrobage ou la nature inhérente de l'échantillon de tissu peuvent entraîner des variations dans les résultats. L'activité endogène de la peroxydase ou de la pseudoperoxydase dans les érythrocytes et la biotine endogène peut provoquer une coloration non spécifique selon le système de détection utilisé. Les recommandations et les procédures de cette fiche technique ont été validées à l'aide de réactifs ScyTek IHC et peuvent ne pas convenir à d'autres systèmes de détection.

#### **Précautions**

1. Contient de l'azote de sodium comme agent de conservation (0,09 % p/v), ne pas ingérer. L'azote de sodium peut réagir avec la plomberie en plomb et en cuivre pour former des azotures métalliques hautement explosifs. Lors de la mise au rebut, rincez avec de grands volumes d'eau pour éviter l'accumulation d'azote dans la plomberie. Ce produit ne contient aucune matière dangereuse à une concentration à signaler conformément à la norme américaine 29 CFR 1910.1200, à la norme de communication dangereuse de l'OSHA et à la directive CE 91/155/CE.
2. Ne pas pipeter par voie orale.
3. Éviter le contact des réactifs et des échantillons avec la peau et les muqueuses.
4. Éviter la contamination microbienne des réactifs ou l'augmentation de la coloration non spécifique peut se produire.
5. L'utilisateur doit valider toutes les procédures et recommandations qui diffèrent de cette fiche technique.
6. La FDS peut être consultée à l'adresse [scytek.com](http://scytek.com)

#### **Références**

1. Mbagwu SI, Filgueira L. Expression différentielle de CD31 et du facteur de Von Willebrand sur les cellules endothéliales dans différentes régions du cerveau humain : implications potentielles pour la pathogenèse du paludisme cérébral. *Sciences du cerveau*. 2020 janv. ; 10(1):31.
2. Tamma R, Annese T, Ruggieri S, Brunetti O, Longo V, Cascardi E, Mastropasqua MG, Maiorano E, Silvestris N, Ribatti D. Infiltration des cellules inflammatoires et angiogenèse dans le cholangiocarcinome localement avancé et métastatique. *Revue européenne d'investigation clinique*. mai 2019 ; 49(5) :E13087.
3. Schöneberg J, De Lorenzi F, Theek B, Blaeser A, Rommel D, Kuehne AJ, Kießling F, Fischer H. Ingénierie de modèles de vaisseaux in vitro biofonctionnels à l'aide d'une technique de bio-impression multicouche. *Rapports scientifiques*. 11 juil. 2018 ; 8(1):1-3.

Stockage : 2° C



8° C



ScyTek Laboratories, Inc.  
205 Sud 600 Ouest  
Logan, UT 84321, États-Unis  
États-Unis



Emergo Europe  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem, The Netherlands