

# C3d (polyclonal)

Pour l'Usage Diagnostique In Vitro (IVD)

Français: Instruction Pour l'Usage

## Présentation

L'anti-C3d est un anticorps polyclonal de lapin purifié, dilué dans une solution saline tamponnée avec du tris, de pH 7,3-7,7, avec une base protéinique, et conservé avec de l'azide de sodium.

## Applications

Le composant C3 du complément joue un rôle central dans l'activation du système du complément. Son activation est nécessaire aux voies d'activation classique et alternative du complément. Le dépôt de C3d dans les CPT (capillaires péritubulaires) d'une greffe du rein indique un RA (rejet aigu) associé à une forte probabilité de perte de la greffe. L'anticorps anti-C3d, associé à l'anticorps anti-C4d, peut être utilisé comme outil de diagnostic du RA et permettre la mise en place d'un traitement anti-rejet rapide et agressif.

Dans une autre étude, Pfaltz et al. ont montré que l'anticorps anti-C3d marque la membrane basale épidermique dans 97 % (31/32) des cas de pemphigoïde bulleuse (PB), cette observation n'étant manifeste chez aucun des contrôles normaux. Dans la même étude, 27 % des cas (3/11) de pemphigus vulgaire (PV) ont présenté un dépôt intercellulaire de C3d. L'immunohistochimie de C3d est donc un outil d'appoint utile pour le diagnostic de la PB (et éventuellement du PV), en particulier dans les cas dans lesquels seul un tissu fixé au formol et inclus en paraffine est disponible pour analyse.

## Utilisation

Coupes en paraffine et congelée

## Contrôle

Rejet aigu d'une greffe du rein

## Visualisation

Membraneuse, cytoplasmique

## Stabilité

Jusqu'à 36 mois; conservation 2-8° C

## La concentration en immunoglobulines de ce réactif figure sur l'étiquette du produit.

La coloration rose de l'anticorps n'affecte en rien sa performance

Description	No. de Cat.	Dilution/Commentaires
0.1 ml, concentré	403A-74	1:100 - 1:500*
0.5 ml, concentré	403A-75	1:100 - 1:500*
1 ml, concentré	403A-76	1:100 - 1:500*
1 ml, predilué	403A-77	Prêt à l'emploi
7 ml, predilué	403A-78	Prêt à l'emploi
Contrôle Positif	403S	5 lames/paquet

☐ predilué  
☐ concentré

## Préparation et Prétraitement

1. Couper des sections de 3-4 µm et étaler sur les lames de Contrôle Positif ou sur des lames traitées; sécher pendant la nuit à 58° C.
2. Déparaffiner, réhydrater et procéder à une restauration antigénique; la méthode recommandée est la technique HIER (restauration antigénique par la chaleur) utilisant Trilogy™ de Cell Marque dans un auto-cuiseur sous pression. Cette méthode permet d'obtenir simultanément un déparaffinage, une réhydratation et une restauration antigénique. Une fois la procédure achevée, rincer avec 5 bains d'eau distillée ou désionisée.
3. Si en utilisant le système de la détection HRP, faire un blocage des peroxidases endogènes avec du Peroxide Block 10 minutes; rincer. Si en utilisant le système de la détection AP, exclure cette étape.

## Protocole Recommandé Pour Souiller à la Température

### Ambiente Employer le Système de la Détection Cytoscan™ BSA

1. Appliquer l'anticorps et incuber 30 - 60 minutes; rincer.
2. Appliquer l'anticorps biotinylé (Link), incuber 10 minutes; rincer.
3. Appliquer le complexe HRP (Label), incuber 10 minutes; rincer.
4. Appliquer suffisamment de chromogène et incuber 1 - 10 minutes; rincer.
5. Déshydratez et utiliser un couvre-object.

## Protocole Recommandé Pour Souiller à la Température Ambiante

### Employer le Système de la Détection Polyscan™ Polymère

1. Appliquer l'anticorps et incuber 30 - 60 minutes; rincer.
2. Appliquer Système de Détection de Souris/Lapin du Polymère Polyscan™, incuber 30 minutes; rincer.
3. Appliquer suffisamment de chromogène et incuber 1 - 10 minutes; rincer.
4. Déshydratez et utiliser un couvre-object.

## Références

1. Bickerstaff A, et al., An experimental model of acute humoral rejection of renal allografts associated with concomitant cellular rejection. Am J Pathol. 2008 Aug; 173 (2):347-57.
2. Kuypers DR, et al., C3D deposition in peritubular capillaries indicates a variant of acute renal allograft rejection characterized by a worse clinical outcome. Transplantation, 2003 Jul 15;76 (1):102-8.
3. Pfaltz K et al., C3d immunohistochemistry on formalin-fixed tissue is a valuable tool in the diagnosis of bullous pemphigoid of the skin. J Cutan Pathol. 2009 Oct 15 (Epub ahead of print).
4. Eggertsen G et al., Complement deposition in renal allografts with early malfunction. APMIS. 2001 Dec;109(12):825-34

\*Les dilutions ci-dessus sont des évaluations; les résultats réels peuvent différer en raison de la variabilité dans les méthodes et les protocoles. La validation de l'exécution et du protocole d'anticorps est la responsabilité de l'utilisateur.

EC REP

EMERGO EUROPE  
Molenstraat 15, 2513 BH, The Hague, NL.



MSDS disponible sur demande.