

Anti-ATRX / DIA-AX1

Marqueur monoclonal anti-tumeur de souris (Astrocytome, Oligodendrogliome), Clone AX1

Information du produit

N° Catalogue:	DIA-AX1 (500 µl)	Reconstitution:	DIA-ATRX lyophilisat à reprendre dans 500 µl. Reconstituer avec de l'eau distillée stérile en agitant doucement pendant 10 min.
Clone:	AX1	Présentation:	PBS, 2% BSA, 0.05% NaN ₃ , pH 7,4. Anticorps purifié à partir de surnageant de culture par chromatographie d'affinité (anti-souris de chèvre)
Isotype:	Souris IgG1/k	Applications:	Immunohistochimie (coupes standard en paraffine fixées au formol)
Spécificité:	ATRX R132H mutation ponctuelle	Dilutions:	Western blot 1:100-200 Immunohistochimie (IHC) (Recommandation générale, la validation de la performance / du protocole pour l'utilisation de cet anticorps incombe à l'utilisateur final. Les contrôles positifs / négatifs doivent être testés simultanément avec l'échantillon du patient. L'interprétation doit être effectuée par un pathologiste qualifié prenant en compte les antécédents cliniques du patient / les résultats d'autres tests diagnostiques.)
Immunogène:	Peptide synthétique de ATRX humain		
État physique:	Poudre lyophilisée		
Espèce ciblée:	Humain		
Contrôle positif:	Gliome avec co-délétion 1p/19q		
Contrôle négatif:	Gliome avec chromosomes 1p/19q intacts		
Visualisation:	Nucléaire		
Anticorps associé: anti-IDH1 R132H, clone H09 (DIA-H09)			

Réactivité:

L'anticorps (Clone AX1) réagit spécifiquement avec ATRX dans des coupes de tissu d'échantillons de tumeurs cérébrales fixées au formol. ATRX est un membre de la famille des hélicases/ATPases Snf2, qui contribuent à la restructuration du nucléosome. La mutation ATRX, la mutation IDH1 et la co-délétion chromosomique 1p/19q sont des facteurs moléculaires clés pour le diagnostic du sous-type des gliomes diffus. Les mutations ATRX dans les gliomes entraînent une perte d'expression nucléaire d'ATRX, qui peut être diagnostiquée par une analyse IHC. La perte d'expression de l'ATRX est presque mutuellement exclusive à la délétion 1p/19q. Par conséquent, l'immunohistochimie ATRX peut être utilisée pour remplacer l'analyse intensive du statut 1p/19q par des techniques FISH.

L'immunohistochimie combinée de l'ATRX et de l>IDH1R132H remplace le test moléculaire.

L'astrocytome porte très souvent des mutations ATRX (>90 %), alors que l'oligodendrogliome ne le fait généralement pas (<5 %). L'approche pratique de routine pour le diagnostic des astrocytomes et des oligodendrogliomes commence par l'exécution d'une IHC pour l'expression de l'ATRX et de l>IDH1 R132H. L'analyse par étapes des paramètres moléculaires, avec une IHC initiale pour ATRX et IDH1 R132H, suivie d'une analyse 1p/19q et plus d'une séquençage IDH, réduit de manière significative le nombre de tests moléculaires nécessaires pour un diagnostic clair (Reuss et al., 2015).

Instructions d'emploi :

Coloration immunohistochimique de coupes standard en paraffine fixées au formol

Déparaffiner et réhydrater selon les procédures habituelles. Une étape de récupération d'épitope induite par la chaleur est requise. Différentes techniques peuvent être utilisées pour la détection immunohistochimique: Marquage indirect avec un anticorps secondaire (méthode immuno-enzymatique), détection utilisant les complexes biotine / (strept) avidine, complexe immunitaire enzymatique soluble ou détection utilisant des polymères. Pour détecter un anticorps, suivre les instructions fournies avec le système de visualisation concerné. L'anticorps est compatible avec les colorations immuno-histochimiques réalisées en plates-formes automatisées. Utiliser l'anticorps à une dilution de 1:100-1:200 pendant 30 min à température ambiante.

Usage prévu / statut réglementaire

Europe: à usage diagnostique *in vitro* / tous les autres pays: produit réservé à la recherche uniquement

Stockage et Stabilité

Stocker lyophilisat à 2-8°C. Pour un stockage prolongé, congeler à -20°C : l'anticorps est stable pendant au moins un an. Après reconstitution (anticorps solubilisé dans l'eau), conserver à 2-8°C pour un stockage à court terme (plusieurs semaines). Pour la conservation à long terme, aliquoter et congeler à -20°C ou -80°C. **Évitez les cycles répétés de congélation / décongélation.**



Notes de sécurité

Ce produit contient 0,05% d'azoture de sodium comme conservateur. Bien que la quantité d'azoture soit très faible, des précautions appropriées doivent être prises lors de la manipulation de ce produit.

Eviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation et l'ingestion.

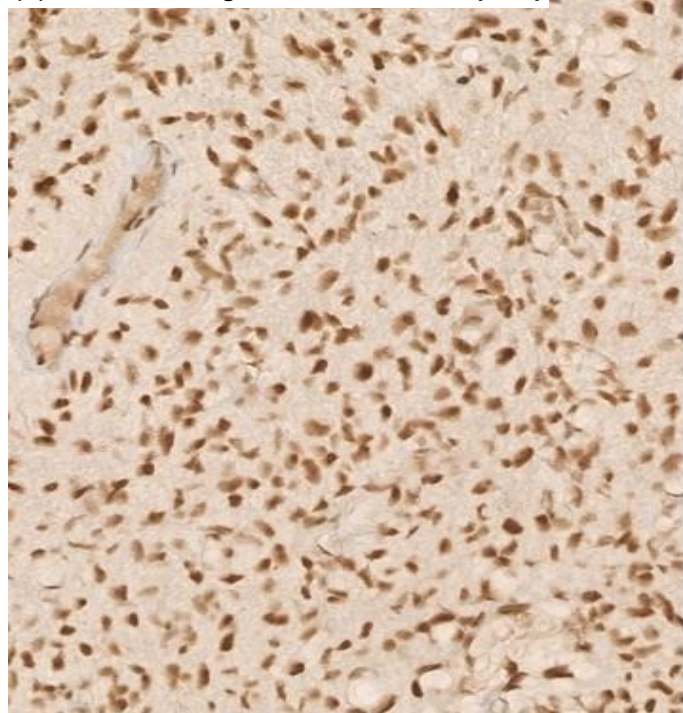
Figures

Immunohistochimie d'ATRX dans des coupes de tissu cérébral incluses en paraffine et fixées au formol
(photos reproduites avec l'aimable autorisation du Prof. Marcus Glatzel, département de neuropathologie, Université Hospital Eppendorf, Hamburg, Allemagne)

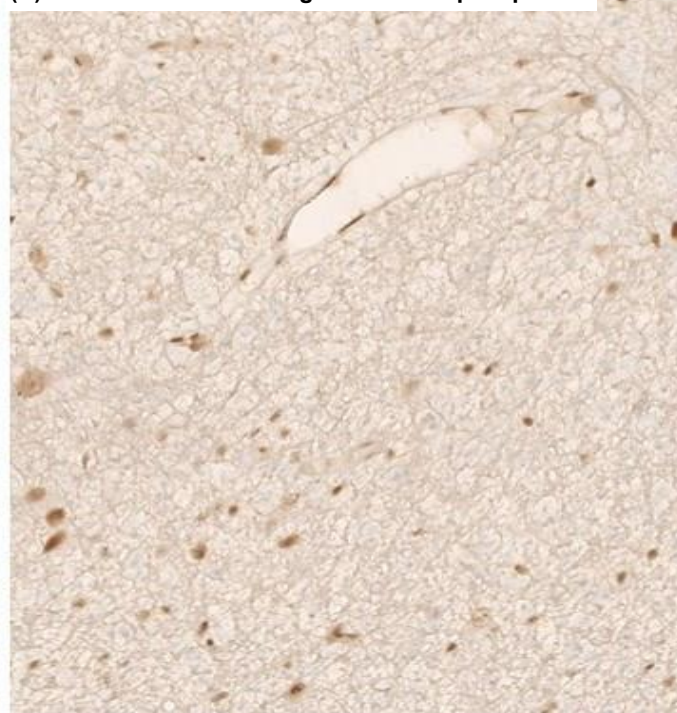
A: Forte réaction de l'anticorps (clone AX1) spécifique d'ATRX avec un gliome avec délétion 1p/19q.

B: Perte d'expression nucléaire d'ATRX dans le gliome avec 1p/19q intact documenté par l'immunohistochimie anti-ATRX.

(A) ATRX dans le gliome avec délétion 1p/19q



(B) Perte d'ATRX dans le gliome avec 1p/19q intact



Références pour clone AX1

1. Körber, V. et al. Evolutionary Trajectories of IDHWT Glioblastomas Reveal a Common Path of Early Tumorigenesis Instigate Years ahead of Initial Diagnosis. *Cancer Cell* 35, 692-704.e12 (2019).
2. Escoll, M. et al. Transcription factor NRF2 uses the Hippo pathway effector TAZ to induce tumorigenesis in glioblastomas. *Redox Biology* 30, 101425 (2020).

Références générales

1. Reuss DE et al. ATRX and IDH1-R132H immunohistochemistry with subsequent copy number analysis and IDH sequencing as a basis for an "integrated" diagnostic approach for adult astrocytoma, oligodendroglioma and glioblastoma. *Acta Neuropathol.* 129(1):133-146, 2015
2. Leeper HE et al. IDH mutation, 1p19q codeletion and ATRX loss in WHO grade II gliomas. *Oncotarget* 6: 30295-05, 2015
3. Cai J et al. Detection of ATRX and IDH1-R132H immunohistochemistry in the progression of 211 paired gliomas. *Oncotarget* 7(13): 16384-95, 2016
4. Takano S et al. Immunohistochemistry on IDH 1/2, ATRX, p53 and Ki-67 substitute molecular genetic testing and predict patient prognosis in grade III adult diffuse gliomas. *Brain Tumor Pathol.* 33(2):107-116, 2016
5. Ebrahimi A et al. ATRX immunostaining predicts IDH and H3F3A status in gliomas. *Acta Neuropathol Commun.* 4:60, 2016
6. Liu N et al. Immunostaining of IDH1 R132H and ATRX proteins in the classification of adult glioblastomas. *Int J Clin Exp Pathol* 9(12): 12849-54, 2016

Symboles

	Fabriqueur		Pour le diagnostic <i>In Vitro</i>		Conforme IVDD 98/79/EC
---	------------	---	------------------------------------	---	------------------------

Fabriqué et distribué sous licence exclusive du Centre allemand de recherche sur le cancer (DKFZ, Heidelberg, Allemagne)
Les modifications de la formulation ou de la composition du produit d'origine à usage commercial sont expressément interdites.



BIOZOL GmbH
Oehlecker Ring 11-13
D-22419 Hamburg
Germany

URL:
Email: [www.biozol.de](mailto:info@biozol.de)
Phone: info@biozol.de
Fax: +49 (0)89 – 3799 666 6

 **Calibre** **BIOZOL**
SCIENTIFIC A CALIBRE SCIENTIFIC COMPANY