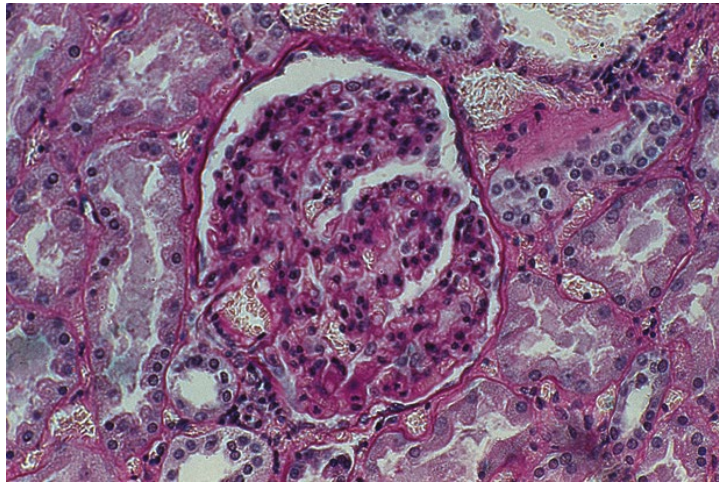




## **P.A.S. – PERIODIC ACID SCHIFF**

*Hotchkiss – Mc Manus*



Νεφρός

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
04-130802/L	P.A.S.	N.A.

**IVD**

Ιατροτεχνολογικό διαγνωστικό προϊόν in vitro  
EMDN: W01030799  
IVD σε **Κατηγορία A**, Reg. UE 2017/746  
UDI-DI: 08033976231217  
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



Κατασκευαστής: Bio-Optica Milano S.p.A.

Προϊόν για την παρασκευή κυτταροϊστολογικών δειγμάτων για οπτική μικροσκοπία.

Για την παρουσίαση φυσιολογικών και παθολογικών συστατικών ιστού που χαρακτηρίζονται από γειτονικές γλυκολικές ή αμινοϋδροξυλικές ομάδες για ιστολογικές τομές (μέθοδος 1) και για αιματολογία και κυτταρολογία (μέθοδος 2).

### ΑΡΧΗ

Το περιοδικό οξύ οξειδώνει επιλεκτικά τις ακόλουθες ομάδες: 1,2 γλυκολική· πρωτοταγής αμίνη (1-υδροξυ-2-αμινική)· δευτεροταγής αμινο (1-υδροξυ-2-αλκυλαμινική)· 1-υδροξυ-2-κετονική. Οξειδώνονται επίσης μερικά παράγωγα μεθοξυλίου και α-κετόνες, αλλά δεν μετατρέπονται σε αλδεΐδες. Κατά τη διαδικασία οξείδωσης οι σύνδεσμοι μεταξύ των ατόμων άνθρακα στη θέση 1,2 σπάνε και κατά συνέπεια σχηματίζονται αλδεϋδικές ομάδες. Στην ακόλουθη αντίδραση, η θειούχα φουξίνη στο αντιδραστήριο Schiff μετατρέπει αυτές τις δύο συνεχόμενες αλδεϋδικές ομάδες σε μια αδιάλυτη χρωθείσα ένωση παρόμοια με τη βασική φουξίνη. Τρεις προϋποθέσεις είναι απαραίτητες για να πραγματοποιηθούν αυτές οι αντιδράσεις:

- 1) Οι υδροξυλομάδες πρέπει να είναι ελεύθερες,
  - 2) Οι ενώσεις, που σχηματίζονται μετά την οξείδωση, δεν πρέπει να εξαπλώνονται στον ιστό,
  - 3) Πρέπει να υπάρχουν αρκετές αλδεϋδικές ομάδες στις ενώσεις για μια ιστοχημική έρευνα.
- Μόνο μακρομόρια, όπως η γλυκάνη και οι βλεννίνες, μπορούν να ανταποκριθούν σε αυτές τις απαιτήσεις. Το περιοδικό οξύ έχει επιλεγεί ως οξειδωτικό επειδή σταματά την οξείδωση στην αλδεϋδική φάση. Η όξινη γλυκάνη δεν αντιδρά, εκτός από τη μονοθειώδη ηπαρίνη, καθώς η παρουσία της ομάδας -SO<sub>3</sub>H μπλοκάρει τις αντιδραστικές γλυκολικές ομάδες.

### ΜΕΘΟΔΟΣ

- 1) Φέρτε την τομή σε αποσταγμένο νερό.
- 2) Εμβυθίστε τις τομές στο αντιδραστήριο Α: αφήστε να δράσει επί 10 λεπτά.
- 3) Πλύνετε σε αποσταγμένο νερό.
- 4) Εμβυθίστε τις τομές στο αντιδραστήριο Β: αφήστε να δράσει επί 20 λεπτά.
- 5) Πλύνετε σε αποσταγμένο νερό.
- 6) Εμβυθίστε τις τομές στο αντιδραστήριο Γ: αφήστε να δράσει επί 2 λεπτά.
- 7) Αποστραγγίστε την αντικειμενοφόρο πλάκα και χωρίς πλύσιμο εμβυθίστε στο αντιδραστήριο Δ: αφήστε να δράσει επί 2 λεπτά. Εκπλύνετε σε αποσταγμένο νερό.
- 8) Εμβυθίστε τις τομές στο αντιδραστήριο Ε: 3 λεπτά.
- 9) Πλύνετε σε τρεχούμενο νερό βρύσης επί 5 λεπτά.
- 10) Αφυδατώστε σε αλκοόλες αυξανόμενων βαθμών. Διαυγάστε σε ξυλόλιο και καθηλώστε.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΡΩΣΗΣ

#### ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ

- 1) Φέρτε την τομή σε αποσταγμένο νερό
- 2) Αντιδραστήριο Α: 10 λεπτά
- 3) Αποσταγμένο νερό: 30 δευτερόλεπτα
- 4) Αντιδραστήριο Β: 20 λεπτά
- 5) Αποσταγμένο νερό: 30 δευτερόλεπτα
- 6) Αντιδραστήριο Γ: 2 λεπτά, χρόνος στάλαξης: 15 δευτερόλεπτα
- 7) Αντιδραστήριο Δ: 2 λεπτά
- 8) Αποσταγμένο νερό: 30 δευτερόλεπτα
- 9) Αντιδραστήριο Ε: 3 λεπτά
- 10) Τρεχούμενο νερό βρύσης: 5 λεπτά
- 11) Αφυδατώστε σε αλκοόλες αυξανόμενων βαθμών, διαυγάστε και καθηλώστε.

### Τεχνικές λεπτομέρειες

Προδιαγραφές μεθόδου	Χρόνος διαδικασίας	50 λεπτά	
	Συμπληρωματικός εξοπλισμός	Δεν απαιτείται	
	Αποτελέσματα	Θετικές κατά P.A.S. ουσίες:	Ματζέντα κόκκινο
		Πυρήνες:	Μπλε
Συστατικά μέρη	A) Διάλυμα περιοδικού οξέος	1000 ml	
	B) Αντιδραστήριο Schiff κατά Hotchkiss McManus	1000 ml	
	Γ) Διάλυμα μεταδιθειώδους καλίου	1000 ml	
	Δ) Μονιμοποιητικό διάλυμα	1000 ml	
	E) Hemalum κατά Mayer	1000 ml	
Αποθήκευση	Αποθήκευση	Αποθηκεύστε το παρασκεύασμα στους 2 - 8 °C. Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά.	
	Θερμοκρασία αποθήκευσης	2 - 8 °C	
	Σταθερότητα	Μετά το πρώτο άνοιγμα, το προϊόν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί μέχρι την ημερομηνία λήξης, εάν έχει αποθηκευτεί σωστά.	
	Εγκυρότητα	1 έτος	
Προειδοποίηση	Ταξινόμηση προϊόντος	<p>Μετά τη χρήση τοποθετήστε το δοχείο με τα αντιδραστήρια A και B στους 2-8 °C.</p> <p>Το χρώμα του αντιδραστήριου Δ μπορεί να είναι ροζ, αλλά αυτό δεν επηρεάζει τη λειτουργικότητα.</p> <p>Το προϊόν προορίζεται για επαγγελματική εργαστηριακή χρήση για επαγγελματίες υγείας.</p> <p>Διαβάστε προσεκτικά τις πληροφορίες στην ετικέτα (σύμβολα κινδύνου, φράσεις κινδύνου και ασφάλειας) και συμβουλευτείτε πάντα το φύλλο δεδομένων ασφαλείας. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, εάν ο πρωτεύων περιέκτης έχει υποστεί ζημιά.</p> <p>Σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος, συνιστούμε να ενημερώσετε αμέσως την Bio-Optica Milano S.p.A και τις αρμόδιες αρχές.</p>	
	Απόρριψη	Επικίνδυνη παρασκευή: τηρήστε όλους τους κρατικούς και τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς σχετικά με τη διάθεση των απορριμμάτων.	

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ αρ.	ΑΙΤΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
001	Προσαρμογή κανονισμού UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022