

# Hybridation in situ in toto



## » Domaines d'études

- Mise en évidence de transcrits sur Embryons ou larves entières.

## » Intérêts techniques

- Localiser l'expression d'un gène sur un animal entier larve ou embryon
- Réduire le nombre de manipulations et les risques de perte d'échantillons par la réalisation de coupes sériées.
- Automatisation avec l'équipement Intavis®
- Mise en évidence de localisation et de niveau d'expression de protéines d'intérêt indirectement par l'ARN correspondant (cas d'espèce exotique pour lesquelles aucun Anticorps n'est disponible).

La technique d'hybridation in situ in toto consiste à réaliser les incubations de sondes directement sur embryons fixés et perméabilisés à la protéinase K.

L'ensemble des manipulations sont réalisées en cupules thermostatées ayant des tailles adaptées à l'embryon, les temps d'incubation et les changements de milieu sont standardisés sur l'automate Intavis®.

L'observation permet ensuite de localiser précisément l'expression d'ARN et d'évaluer son niveau d'expression.

Les résultats obtenus sont transposables à la protéine correspondante.

Il sera ensuite possible de réaliser des coupes des zones de marquage directement sur l'embryon sans congélation ni inclusion en paraffine à l'aide d'un microtome à lame vibrante.



Service en histologie et imagerie cellulaire



6, Rue Blaise Pascal - Parc Euclide - Bâtiment A - 78990 Elancourt - France  
Tél. : +33 (0)1 34 86 77 01 • Fax : +33 (0)1 34 86 77 53  
Email : [service@excilone.com](mailto:service@excilone.com) • Internet : [www.excilone.com](http://www.excilone.com)