



Culture mixte en gradient d'hippocampes de rats après 14 jours in vitro.
ICC : neurones (MAP-2 en vert), astrocytes (GFAP en rouge), noyaux (Dapi en bleu)
Crédits : culture, ICC et photo par PCN-CERVO

PCN-CERVO

Liste des Produits et Services

Cultures cellulaires:

Des cultures dissociées de rat (hippocampes et cortex) sont préparées chaque semaine. Des cellules dissociées de souris sont préparées sur demande. Toutes nos cellules peuvent être mises en cultures sur le substrat de votre choix ou encore laissées en suspension. Les cellules en suspension peuvent être ramassées, ou livrées à un laboratoire en dehors du centre CERVO (contactez-nous pour plus d'informations), et déposées sur lamelle par la suite si désiré..

Cellules du cerveau:

- Cultures de cellules dissociées provenant d'hippocampes, de cortex, de ventral mid-brain, de striatum, etc. [densité régulière ou basse densité (co-cultures)];
- Culture de cellules d'astrocytes purifiées provenant du cortex [densité de votre choix];
- Culture de tranches organotypiques.

Lignées cellulaires:

- Cellules HEK: nos cellules HEK sont toujours disponibles et propagées 2 fois par semaine afin de les garder dans la phase de division (prêtes à l'utilisation). Elles peuvent être déposées sur le substrat de votre choix;

- D'autres lignées cellulaires (e.g. PC12, NG108...) peuvent être maintenues sur demande.

Services:

Réguliers:

- Transfections avec calcium-phosphate sur grandes surfaces pour extraction de protéines, purification et autres;
- Transfections avec lipofectamine sur lamelles;
- Test de survie des neurones sur vos propres substrats (lamelles ou autres);
- Fixation de cellules sur lamelles;
- Cryopréservation de cellules sur lamelles après fixation pour usage ultérieur.

Services personnalisés:

Nous sommes disponibles pour discuter de tout projet qui demande un service personnalisé comme par exemple :

- Dissociation cellulaire et culture à partir de vos rats et souris (contrôles ou transgéniques);
- Culture de tranches organotypiques à partir de vos rats et souris (contrôles ou transgéniques);
- Coating de vos lamelles ou autres surfaces.

Produits disponibles:

- Milieu de culture, toujours frais (pour cultures neuronales et de cellules HEK);
- Milieu de culture conditionné (spent media) pour cultures neuronales (à utiliser quand l'apport de milieu frais peut compromettre la santé des cellules lors d'une transfection ou infection par exemple);
- Solutions requises pour transfection;
- Solutions extracellulaires (normale et block), osmolarité et pH ajustés pour les cultures neuronales de la PCN-CERVO;
- Solutions extracellulaires (normale et block), osmolarité et pH ajustés pour les cultures de cellules HEK de la PCN_CERVO;
- Banque de cellules neuronales fixées et cryopréservées disponibles pour vos tests d'anticorps (obtenez vos résultats en 1 jour);
- Lamelles de verre enduites de PDL ou PDL/Laminine (chaque lot est évalué pour la survie neuronale par la PCN-CERVO);
- Lamelles d'Aclar enduites de PDL, lamelles de verre non enduites.

Expertise:

- La PCN a près de 20 ans d'expérience en cultures neuronales. Nous pouvons vous aider à planifier vos expérimentations en vous suggérant et en testant les meilleures conditions de cultures pour vos projets tout en diagnostiquant les anomalies pouvant survenir durant le processus.
- Nous pouvons également vous aider dans la préparation de votre protocole animal en lien avec l'utilisation des cultures de la PCN-CERVO.

SVP, n'hésitez pas à me contacter pour tout projet ou encore si vous avez des questions.

Contact

Par courriel: francine.nault@cervo.ulaval.ca

Par téléphone: **418-663-5747 poste 4709**