

ROTI®Cell Accutase, solution de dissociation cellulaire pour l'élimination en douceur des cellules adhérentes des surfaces ou des tissus animaux

La solution ROTI®Cell Accutase est une solution de dissociation cellulaire prête à l'emploi pour l'élimination en douceur des cellules adhérentes des surfaces de culture ou des tissus animaux. Accutase™ est un mélange naturel d'enzymes protéolytiques et collagénolytiques provenant de crustacés et ne contient aucun composant mammifère. Son mode d'action est comparable à celui de la trypsine et de la collagénase, la solution ROTI®Cell Accutase peut donc être

utilisée en remplacement direct de ces deux enzymes.

Grâce à son efficacité bien supérieure à celle de la trypsine et de la collagénase, Accutase™ peut être utilisé à une concentration beaucoup plus faible. Cela réduit considérablement les dommages à la surface cellulaire, permettant ainsi aux protéines membranaires de rester intactes. Cela permet non seulement d'obtenir un rendement cellulaire élevé, mais aussi une viabilité cellulaire maximale pour des analyses ultérieures plus efficaces, par ex. la FACS. Grâce à son action respectueuse, la solution ROTI®Cell Accutase convient en outre aux cellules sensibles telles que les

cellules souches. Il n'est pas nécessaire de procéder à une étape d'inhibition ultérieure utilisant des inhibiteurs de trypsine ou du sérum, ce qui simplifie considérablement l'application et permet également de réaliser des économies sur les réactifs supplémentaires.

Solution ROTI®Cell Accutase de qualité CELLPURE® éprouvée (solution unique dans du DPBS, prête à l'emploi, stérile, avec du rouge de phénol, avec de l'EDTA). La solution est stable pendant deux mois à +4 °C, il n'est donc pas nécessaire de l'aliquoter. Sur la boutique en ligne Carl ROTH, vous trouverez un aperçu des différentes lignées cellulaires déjà testées ainsi qu'un protocole d'application détaillé.

Accutase™ est une marque déposée d'Innovative Cell Technologies, Inc.

Pour plus amples informations :
www.carlroth.com/fr/fr/



Auteur / source: Carl ROTH

Ergonomie en laboratoire high-tech : le siège comme facteur de performance sous-estimé

Les laboratoires high-tech comptent parmi les environnements de travail les plus exigeants. Précision, fiabilité des processus et reproductibilité des résultats y sont prioritaires. Si l'attention se porte principalement sur les équipements analytiques et les infrastructures techniques, la qualité du poste d'assise est souvent sous-estimée.

Or, les professionnels de laboratoire travaillent fréquemment plusieurs heures par jour en posture statique ou penchée vers l'avant – notamment lors d'observations au microscope, d'analyses ou de manipulations de précision. Sans soutien ergonomique adapté, ces positions peuvent entraîner des tensions musculaires, de la fatigue et une diminution de la concentration.

Exigences ergonomiques spécifiques au travail en laboratoire

Le travail en laboratoire se distingue nettement d'un poste de bureau classique. Il se caractérise notamment par :

- des postures penchées vers l'avant
- des mouvements fins et répétitifs dans la zone de préhension rapprochée
- un espace de mouvement souvent limité
- un haut niveau de concentration visuelle

Les systèmes d'assise doivent ainsi offrir à la fois stabilité et liberté de mouvement. L'objectif est de réduire les contraintes statiques tout en permettant des micro-mouvements favorisant l'activité musculaire, sans compromettre la précision des gestes.

Soutien dynamique grâce à une mécanique synchronisée

Le LABOR TEXON a été conçu spécifiquement pour répondre à ces contraintes.

La technologie **Auto-Motion** assure un mouvement synchronisé de l'assise et du dossier, accompagnant naturellement les déplacements du corps. Cette cinématique favorise une assise dynamique et soutient la colonne vertébrale, même lors d'utilisations prolongées.

La structure **Flexback** intégrée au dossier permet une adaptation flexible aux mouvements du haut du corps, en particulier lors de postures penchées vers l'avant. Cette conception contribue à soulager la musculature dorsale.

La hauteur d'assise réglable ainsi que les accoudoirs 4D disponibles en option permettent une adaptation individuelle aux différentes morphologies et situations de travail.

Conception conforme aux principes du Hygienic Design

Outre les critères ergonomiques, les sièges destinés aux laboratoires doivent répondre à des exigences d'hygiène élevées.



Exigences ergonomiques et constructives illustrées par le LABOR TEXON
© Bimos/Interstuhl

Le LABOR TEXON est conçu selon les principes du **Hygienic Design**. Des surfaces fermées et une mécanique entièrement encapsulée réduisent les zones d'accumulation potentielles et facilitent le nettoyage. Le siège est adapté aux environnements sensibles et aux zones nécessitant des procédures régulières de désinfection.

Compatibilité salle blanche et exigences ESD

Selon le domaine d'application, des critères supplémentaires peuvent être déterminants. Le LABOR TEXON répond aux exigences de la classe de pureté de l'air 3 et est également disponible en version **compatible ESD**.

Il peut ainsi être utilisé aussi bien dans des laboratoires classiques que dans des environnements high-tech ou électroniques intégrant des instruments de mesure sensibles.

Une approche globale du poste de travail en laboratoire

La conception moderne des postes de travail en laboratoire nécessite une approche globale. Au-delà des équipements techniques, l'ergonomie du siège influence directement la santé, la concentration et la performance des collaborateurs.

L'exemple du LABOR TEXON illustre comment soutien ergonomique dynamique, conception conforme au Hygienic Design et exigences techniques telles que la compatibilité salle blanche ou ESD peuvent être intégrés dans un système d'assise cohérent.

L'ergonomie en laboratoire ne relève ainsi pas du confort accessoire, mais constitue un élément fonctionnel essentiel de l'aménagement professionnel des environnements scientifiques.

Pour en savoir plus :
www.bimos.com