

Centrifugeuses

Réaction PCR dans des laboratoires microbiologiques et cliniques

PCR est une abréviation anglaise dont les sigles signifient : réaction en chaîne de polymérase. La PCR s'utilise toujours pour réaliser des copies de l'ADN.



Cette méthode est devenue un travail de routine dans les laboratoires microbiologiques et cliniques. Ces réactions se déroulent dans des petites cuves de réaction fermées, avec échelle en microlitre et millilitre, et elles ont besoin de centrifugeuses avec micro-cuves.

Les micro ou mini centrifugeuses peuvent utiliser les micro-cuves PCR à condition qu'elles possèdent le rotor correspondant.



Les laboratoires microbiologiques possèdent généralement des équipements de pointe qui donnent lieu à des problèmes d'espace. C'est pourquoi il est intéressant d'avoir des centrifugeuses qui soient petites, silencieuses et fiables.

La micro-centrifugeuse série PCE-CFE remplit ces conditions à un prix très avantageux.

Ces centrifugeuses sont généralement utilisées en laboratoire pour séparer rapidement les composantes en suspension ou les macromolécules des solutions, grâce à la différence de densité.

Séparation dans les laboratoires microbiologiques

La centrifugeuse reste une composante essentielle dans la séparation des cellules dans les laboratoires cliniques. Lors de la séparation des cellules, on isole les cellules corporelles grâce à la méthode de centrifugation par taille et densité. Ce processus requiert de centrifuger les cellules avec précaution, tout en obtenant une bonne séparation.

Les centrifugeuses sont un outil indispensable dans les laboratoires microbiologiques. La centrifugation est une étape importante dans le traitement des tests d'extraction d'ADN des milieux protéiques. D'abord, on pèse deux échantillons identiques, on les mélange avec une solution d'extraction et on les écrase. Ensuite, on les place dans un incubateur afin de les traiter thermiquement. Au final, on centrifuge. On isole alors ce qui reste (solution d'extraction) et on le mélange successivement avec des dissolvants et des solutions tampon. La centrifugation est une étape importante à la fin de chaque extraction. A la fin du traitement, on obtient la mesure. La qualité de la centrifugation dans le traitement préalable joue un rôle important dans tout le processus de mesure.