

Biocollecteur d'air portable, validé ISO 14698-1

Bertin Technologies - Tél : 01 39 30 60 70 - email : coriolis@bertin.fr - Web : www.coriolis-air sampler.com

Le biocollecteur innovant Coriolis® μ a été validé selon les recommandations de la norme ISO 14698-1 en septembre 2008. Cet équipement, dédié au contrôle des contaminations biologiques de l'air, présente des résultats de haute

performance et répond aux attentes des utilisateurs en termes d'ergonomie et de décontamination.

Le biocollecteur Coriolis® μ utilise une technologie cyclonique brevetée,

développée par Bertin Technologies, qui permet de concentrer les particules biologiques de l'air dans un échantillon liquide.

Afin de qualifier les efficacités biologique et physique de cet équipement, comme l'exige la norme ISO 14698-1, Bertin Technologies a travaillé en collaboration avec un laboratoire indépendant, le HPA (Health Protection Agency, Porton Down, UK).

Les tests, renouvelés en Juillet 2008, montrent une capacité de collecte de 99% pour les particules présentes dans les sales propres (3.5 à 15 μm de diamètre en moyenne). De 62% d'efficacité physique pour les particules de moins de 1 μm , on atteint les 100% d'efficacité physique pour celles de 3.5 μm de diamètre ou plus.

La norme ISO 14698-1 exige aussi « un temps de collecte de 1m³ raisonnable » ainsi qu'une « vitesse d'impact adaptée

afin d'éviter toute dénaturation ou stress des microorganismes avant leur analyse ». Le Coriolis® μ aspire l'air à un débit l'air de 300 L/min en conservant une vitesse d'impaction adaptée et collecte 1m³ en moins de 4 minutes.

Son débit d'air élevé garantit la collecte d'un échantillon représentatif de l'environnement et augmente la probabilité de détection d'un large panel de microorganismes (bactéries, spores, moisissures, pollen...), tant en environnement intérieur qu'extérieur, faiblement ou fortement chargé.

L'obtention d'un échantillon liquide compatible avec de tout type d'analyses microbiologiques (techniques traditionnelles, PCR, immuno-analyses, cytométrie de flux...) permet d'aller au-delà des limites de l'impaction : le couplage du Coriolis® μ à des méthodes alternatives pour des résultats complets (au-delà de la flore cultivable), spécifiques et rapides.

