

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES DE L'INSTRUMENT CAPEL<sup>R</sup> 105M

Le système de séparation rapide par électrophorèse capillaire CAPEL 105M est conçu pour l'analyse qualitative ou quantitative d'échantillons en solutions aqueuses ou organiques. L'électrophorèse capillaire est une technique qui dispose de multiples applications pour les laboratoires d'analyses et de recherche dans des domaines très diversifiés tels que la pharmacie, les analyses médico-légales, l'environnement et l'oénologie.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>CAPILLAIRE</b>	
Longueur totale	Jusqu'à 120cm
Diamètre interne	Selon application 50; 75; 100µm
Distance entre la fenêtre de détection et l'extrémité terminale du capillaire	95 mm
<b>Alimentation haute tension</b>	
Polarité positive ou négative	1 à 25 kV avec pas de 1 kV (switch de la polarité)
Intensité maximum	200 µA +/- 1 µA
<b>Détecteur UV</b>	
Type de lampe	Deutérium
Gamme de longueurs d'ondes	De 190 à 400 nm avec pas de 1 nm
Bande passante	20 nm +/- 1 nm
Temps de réponse	0.1 – 10 s
Fréquence de mesure	10 Hz
<b>Passeur automatique</b>	
Nombre de position entrée	10
Nombre de position en sortie	10
<b>Mode d'injection disponibles</b>	
Pression	± 100 mbar par pas de 1 mbar
Electrocinétique	1 à 25 kV avec pas de 1 kV
<b>Conditionnement des échantillons</b>	
Type de vials	Eppendorf 1.5 ou 2.0 mL
Volume minimum d'échantillon	100 µL
<b>Régulation thermique du capillaire</b>	
Type	Liquide
Gamme de température	De T°amb – 10° C à Tamb. + 30°C avec pas de 1°C
<b>Caractéristiques générales</b>	
Alimentation électrique	100-240 V 50/60 Hz, puissance 220 W
Encombrement hors tout	50 x 50 x 50 cm
Poids	25 kg
Interface informatique	Via RS-232 (port série)
Logiciel de pilotage	Compatible Windows Xp / 7 et 8
<b>Conditions d'opération</b>	
Température ambiante	De 10 à 35°C
Taux d'humidité maximum à 30 °C	Ne pas dépasser 80 %

Le local abritant l'instrument doit être abrité contre les champs magnétiques et électriques intenses ainsi que des vibrations mécaniques importantes. L'appareil doit être maintenu à l'abri de la poussière et des vapeurs de produits chimiques agressifs (solvants, acide bases...). Non utilisable en atmosphère ATEX.

## APPLICATIONS POUR LES ANALYSES ŒNOLOGIQUES

**Composés pouvant être déterminés dans les vins, les matériaux de vin, brandy, spiritueux et extraits de bois avec le CAPEL®-105M et les protocoles associés:**

- Acides organiques (oxalique, succinique, malique, tartrique citrique, acétique, lactique, mais aussi butyrique, formique, propionique...)
- Cations et amines biogènes (calcium; potassium, sodium, magnésium...et cadavérine, tyramine, putrescine, histamine)
- Sucres (mesure individuelle glucose, fructose, saccharose, possibilité de d'autres sucres)
- Anions inorganiques, dans l'eau utilisée pour la production de boissons ou directement dans le vin (chlorure, bromure, nitrite, nitrate, sulfate, fluorure, phosphate)
- Antioxydants et agents conservateurs (acide sorbique, acide benzoïque, acide ascorbique)
- Aldéhydes aromatiques (coniféraldéhyde, sinapaldéhyde, syringaldéhyde, vanilline)
- Furfurals (furfural, 5-méthylfurfural, 5-hydroxyméthylfurfural)
- Acides aminés
- Colorants synthétiques

Nous proposons des démonstrations au LEC sur l'un de nos appareils ou bien nous nous déplaçons dans vos locaux avec un appareil de démonstration envoyé par LUMEX

**Contactez-nous pour plus de détails!**