

Experion Système d'électrophorèse automatisée

Le Système permet de faire migrer des échantillons d'ARN, de protéine ou d'ADN en 30 minutes.

Le système est composé :

D'une station d'amorçage : Permettant l'amorçage automatisé de la puce. Ce qui permet d'avoir une bonne reproductibilité inter puce.

D'une station d'agitation : permettant l'agitation de la puce ARN ou ADN après chargement de l'échantillon

D'une station d'électrophorèse : Permettant de faire la séparation, la coloration, la décoloration et l'analyse en **30 minutes**.

L'analyse :

Des échantillons ARN :

- Visualisation de la migration des fragments d'ARN, 18 S et 28 S pour les Eucaryotes et 16 S et 23 S pour les Procaryotes.
- Calcul du ratio entre les 2 fragments d'ARN ribosomaux.
- Calcul de la concentration de l'échantillon
- Calcul de l'Indice de Qualité des ARN : Le RQI (RNA Quality Indicator)

Des échantillons Protéine :

- Visualisation du profil de migration des échantillons de protéines.
- Calcul de la concentration de l'échantillon.
- Pour chaque bande détectée le logiciel calcule la concentration relative ou absolue ainsi que le pourcentage de pureté.
- Possibilité d'intégrer les pics manuellement

Des échantillons ADN :

- Possibilité de faire migrer des échantillons entre 25 et 1000 pb ou des fragments entre 100 et 12000 pb
- visualisation de la migration de fragment d'ADN
- calcul de leur concentration, leur pourcentage de pureté