

# Kit à haute sensibilité Protein 250

## La sensibilité de la colorimétrie à l'argent avec le bioanalyseur Agilent 2100

### Sensibilité de l'ordre du picogramme et dynamique linéaire ultra large

Le kit à haute sensibilité Protein 250 est le premier kit de dosage microfluidique permettant la détection de quelques picogrammes de protéines. Offrant une dynamique linéaire de 4 décades, il permet de quantifier en une seule analyse les impuretés en faibles concentrations voisines d'un pic majoritaire. Ce kit convient dès lors particulièrement bien à la résolution rapide et reproductible – façon bioanalyseur – de problèmes-types d'AQ/CQ.

### De bonnes raisons de passer de la colorimétrie argentique SDS-PAGE au bioanalyseur Agilent 2100

- **Meilleure fiabilité des données** – L'utilisation de réactifs préconditionnés et de dosages normalisés permet d'obtenir des résultats hautement reproductibles.
- **Des résultats plus rapides** – Taille et quantification de 10 échantillons après préparation des échantillons (30 minutes de temps d'analyse).
- **Des résultats quantitatifs** – Quantification relative et absolue avec une large plage linéaire, données de pureté incluses.
- **Aucune étape manuelle de coloration-décoloration** – Tout est intégré dans une étape unique et automatisée.
- **Automatisation** – La séparation, la détection et les analyses sont automatisées et fournissent à l'utilisateur des résultats indépendants et normalisés.



### Raisons de passer de l'EC-LIF (électrophorèse capillaire fluorescence induite par laser) au bioanalyseur Agilent 2100

- **Des résultats plus rapides** – Taille et quantification de 10 échantillons en moins de 40 minutes, données de qualité, pureté et quantité incluses.
- **Méthode prédéfinie** – Il n'est pas nécessaire de développer de méthode, la validation est plus facile.
- **Large dynamique de quantification** – Quantification robuste des pics mineurs

inférieurs à 0,1 % adjacents à un produit majoritaire en une seule analyse.

- **Applicable au contrôle de qualité en milieu réglementé** – Pack logiciel de sécurité conforme au code 21 CFR Part 11, services QI & QO/VP pour les équipements matériels et les logiciels, déclaration de conformité pour les consommables.
- **Consommation minimale d'échantillon** – Seulement 5 µl d'échantillon de protéines nécessaires par analyse.

#### Caractéristiques

Plage de mesure des protéines  
Résolution typique en taille  
Précision typique en taille  
Sensibilité LOD (S/B >3)  
Dynamique linéaire  
Reproductibilité de la quantification  
Quantité totale de protéines pour le marquage

#### Protein 250 (référence 5067-1575)

10 à 250 kDa  
10 % de différence en PM  
10 % CV (BSA)  
1 µg/µL (BSA marqué, dans H2O)  
Jusqu'à 4 ordres de grandeur (décades)  
20 % CV (BSA)  
≥1 ng/µl

#### Caractéristiques physiques

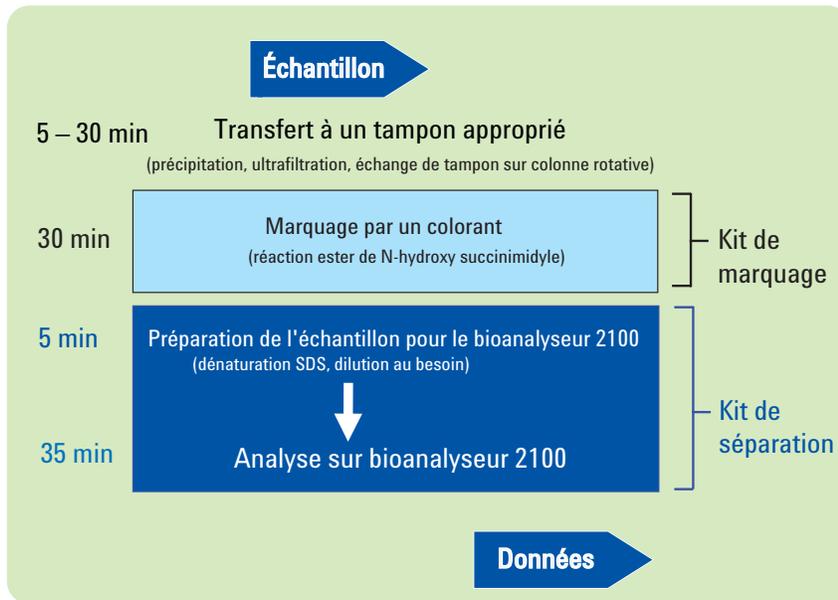
Temps d'analyse  
Nombre d'échantillons  
Volume d'échantillon  
Stabilité du kit

30 minutes  
10 échantillons par puce  
4 µl pour la réaction de marquage  
6 mois



Agilent Technologies

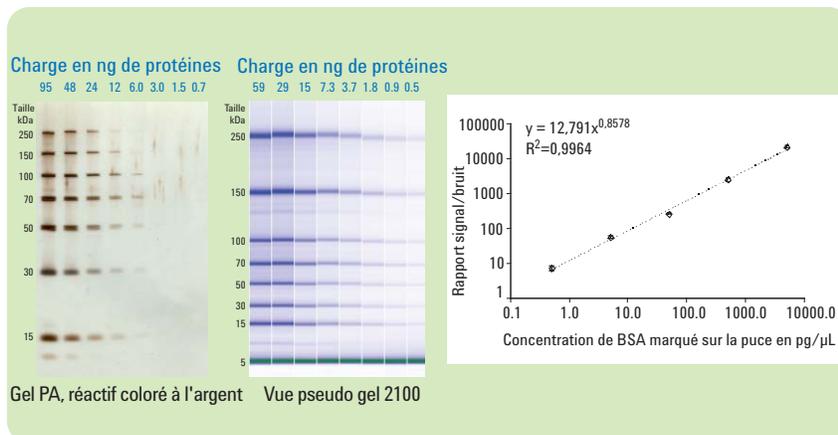
# Sensibilité et quantification en une seule étape



## Organigramme des tâches (avec nouvelles étapes de préparation des échantillons en vue du marquage covalent des protéines)

Le processus complet depuis l'échantillon original jusqu'aux données numériques, en trois étapes seulement, prend moins de 2 heures.

- Préparation de l'échantillon en vue de la réaction de marquage (migration de l'échantillon dans une solution tampon faiblement saline, selon une gamme de pH de 8 à 9).
- Marquage de l'échantillon (au moyen d'un kit de marquage tel que décrit dans le protocole de marquage Agilent)
- Préparation de la puce et analyse sur le bioanalyseur Agilent 2100 (au moyen des réactifs du kit tels que décrits dans le guide de prise en main rapide d'Agilent)



## Résultats multiples en une seule étape d'analyse

Le kit à haute sensibilité Protein 250 fournit un ensemble de résultats en une seule étape d'analyse.

- Des données qualitatives reproductibles, même pour quelques picogrammes de protéines.
- Données de quantification linéaires jusque sur 4 décades.
- Résultats de pureté rapides sous forme de données numériques normalisées.

Les kits destinés au bioanalyseur Agilent 2100 sont disponibles pour l'analyse d'ADN, d'ARN, de protéines et de cellules.



### Nous contacter :

#### États-Unis/Canada

Tél. : n° vert 1-800 227 9770

Courriel : [agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

#### Europe

Courriel : [info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

#### Asie-Pacifique

Courriel : [adinquiry\\_aplsc@agilent.com](mailto:adinquiry_aplsc@agilent.com)

[www.agilent.com/chem/2100-protein250](http://www.agilent.com/chem/2100-protein250)

© 2008 Agilent Technologies, Inc.

Publié le 1<sup>er</sup> mars 2008

Numéro de publication : 5989-7997FR



Agilent Technologies