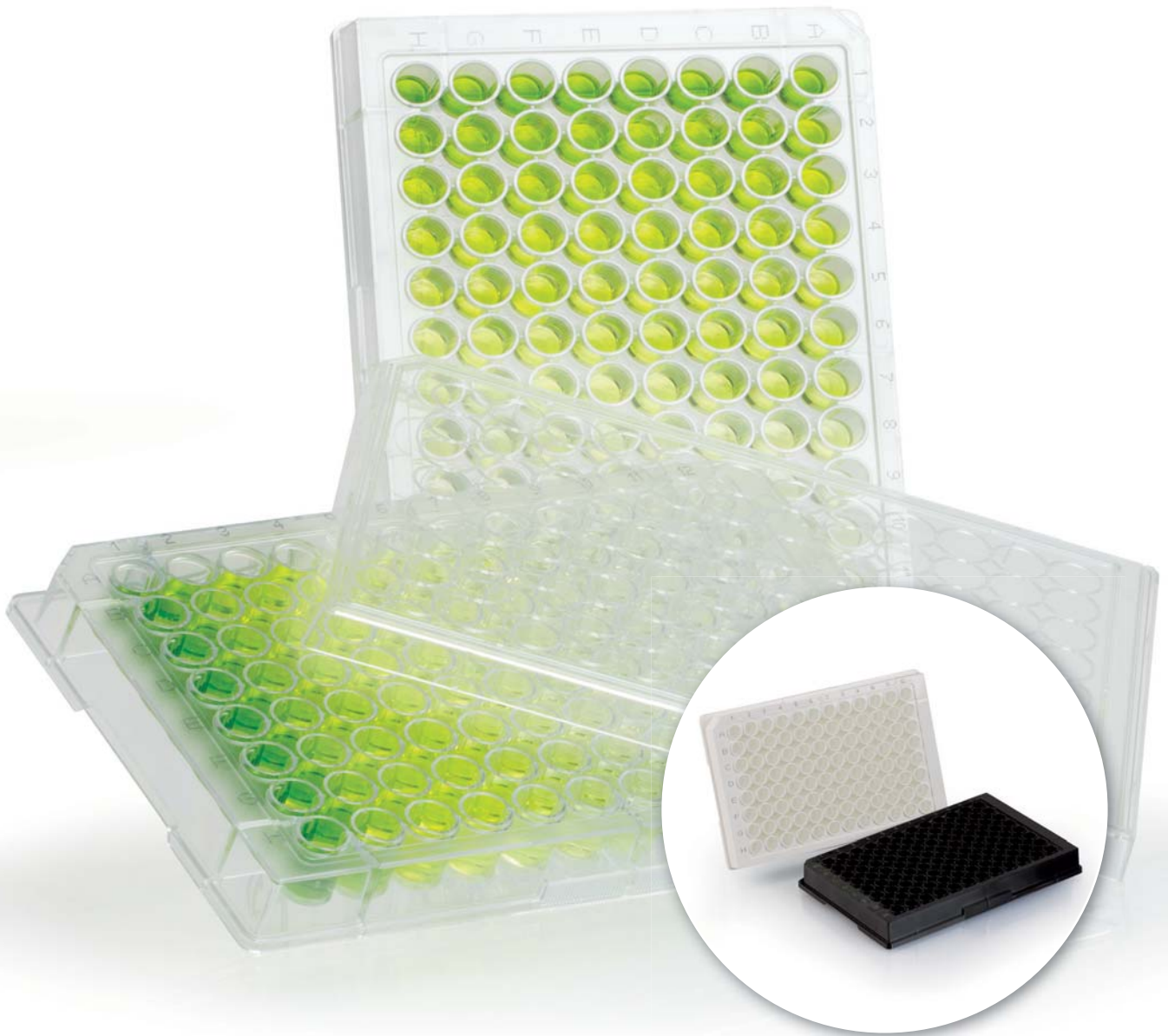


Plaques ELISA

Microplaques pour analyses immunologiques



Plaques de microtitration pour les analyses immunologiques

Les analyses complexes destinées à la détection de substances définies occupent un rôle clé dans les domaines de la recherche, du développement et du diagnostic. L'essai d'immuno-absorption enzymatique ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) est l'une des analyses les plus répandues. Cette méthode permet de détecter et de quantifier différentes substances (protéines, peptides, anticorps, hormones, etc.) à partir de solutions complexes à de très faibles concentrations. Les analyses ELISA sont souvent réalisées à de faibles volumes à l'aide de plaques de microtitration de polystyrène pouvant être traitées de manière manuelle ou automatisée. La propriété de biomolécules est ici mise à profit afin de permettre une liaison à la surface de polystyrène grâce à l'adsorption passive. Il convient de noter que l'intensité de l'adsorption passive dépend des propriétés moléculaires de l'analyte, comme la taille et la charge.

Sarstedt produit des plaques ELISA dotées de deux surfaces différentes pour une vaste utilisation dans le domaine des analyses immunologiques :

- **Adsorption moyenne**
La surface à adsorption moyenne est hydrophobe et convient de manière générale à l'adsorption de molécules majoritairement hydrophobes et de grande taille/flexibles.
- **Haute adsorption**
Les plaques ELISA à haute adsorption Sarstedt sont dotées d'une surface hydrophile définie et optimisée pour l'adsorption de petites molécules/molécules rigides plus hydrophiles.

Les résultats d'une analyse ELISA de l'insuline (fig. 1a) et d'une analyse ELISA d'IgG humaine (fig. 1b) indiqués à la figure 1 servent d'exemple à l'adsorption de protéines affichant différentes propriétés. On peut clairement noter que la plaque ELISA à haute adsorption Sarstedt est tout particulièrement recommandée pour la liaison de petites molécules, telles que l'insuline. En revanche, la détection d'IgG humaine est possible en fonction des concentrations d'IgG avec les deux surfaces ELISA.

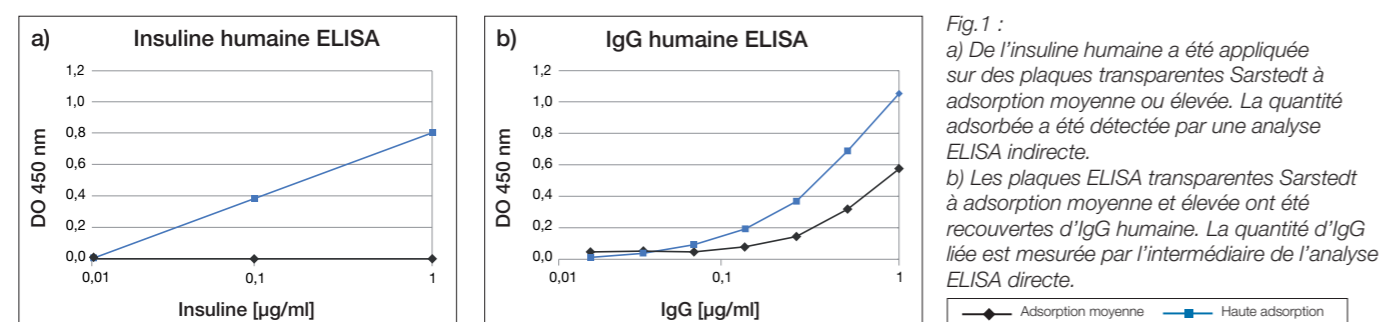


Fig. 1 :
a) De l'insuline humaine a été appliquée sur des plaques transparentes Sarstedt à adsorption moyenne ou élevée. La quantité adsorbée a été détectée par une analyse ELISA indirecte.
b) Les plaques ELISA transparentes Sarstedt à adsorption moyenne et élevée ont été recouvertes d'IgG humaine. La quantité d'IgG liée est mesurée par l'intermédiaire de l'analyse ELISA directe.

Le résultat d'une analyse ELISA sandwich IL8 est affiché à la figure 2. Il convient de reconnaître que la plaque ELISA à haute adsorption Sarstedt affiche des propriétés d'adsorption comparables à celles d'une plaque ELISA à haute adsorption d'un concurrent. Les résultats de cette analyse ELISA sandwich démontrent aussi que la plaque ELISA à haute adsorption Sarstedt convient mieux pour cette application que la plaque ELISA à adsorption moyenne Sarstedt.

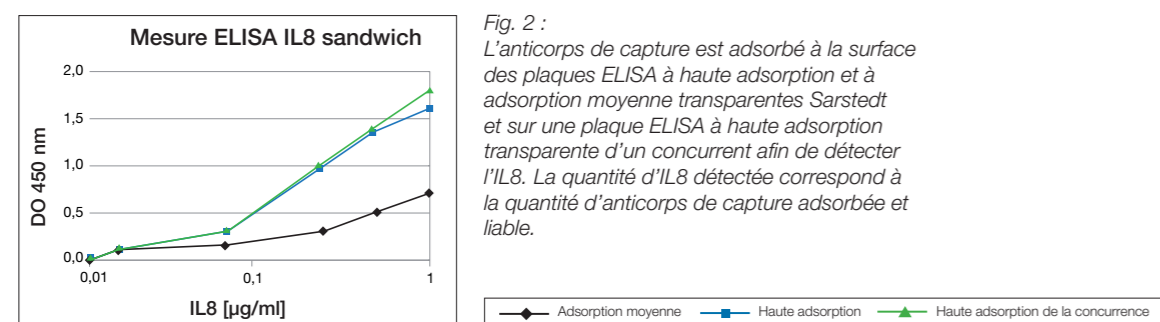


Fig. 2 :
L'anticorps de capture est adsorbé à la surface des plaques ELISA à haute adsorption et à adsorption moyenne transparentes Sarstedt et sur une plaque ELISA à haute adsorption transparente d'un concurrent afin de détecter l'IL8. La quantité d'IL8 détectée correspond à la quantité d'anticorps de capture adsorbée et liable.

Sur la base de la propriété d'un analyte, Sarstedt recommande de tester les deux surfaces ELISA Sarstedt afin d'établir une nouvelle analyse ELISA.

Matériau, dimensions et certification

La fabrication de produits conviviaux est l'un de nos objectifs primordiaux. Toutes les plaques ELISA SARSTEDT présentent donc des dimensions de base uniformes qui conviennent à un traitement automatisé. Elles sont fabriquées conformément aux recommandations de l'Institut de normalisation américaine (ANSI 1 à 4-2004 et 6-2004).

La préservation du degré de qualité des surfaces constitue une condition préalable à la reproductibilité de l'expérience ELISA. Les propriétés des surfaces à adsorption moyenne et élevée sont définies sur la base d'un test ELISA parallèlement à la production. Les valeurs de seuil des coefficients de variation (CV) de nos produits sont les suivantes :

Surface	CV de puits à puits	CV de lot à lot
Adsorption moyenne	< 10 %	< 10 %
Haute adsorption	< 5 %	< 5 %

Outre la qualité de surface, la pureté des plaques ELISA occupent un important rôle dans l'obtention de résultats constants. Les plaques ELISA SARSTEDT sont à cette fin fabriquées en polystyrène de grande pureté et sont certifiées comme suit :

- Non cytotoxique
Conforme à la norme ISO 10993
- Exempt de pyrogène / endotoxine
Sur la base du test LAL, limite de détection < 0,06 UE/ml
- Exempt d'ADN
< 0,5 pg/µl d'ADN humaine, < 0,02 pg/µl d'ADN bactérien
- Exempt de DNase/RNase
DNase < 7,1*10⁻⁵ U/µl, RNase < 7,1*10⁻⁹ U/µl

Références pour commande

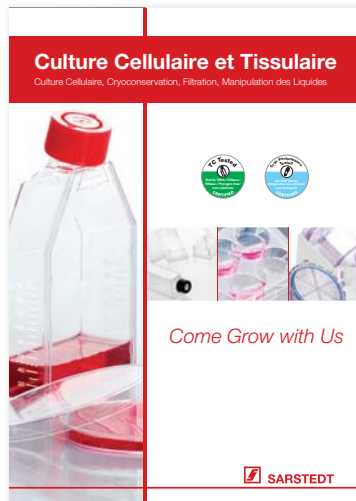
Réf.	Coloris	Surface	Forme du fond	Volume de remplissage max.	Conditionnement [Unité]
82.1581.100	transparent	Adsorption moyenne	□	0,39 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1581.200	transparent	Haute adsorption	□	0,39 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1581.110	blanc	Adsorption moyenne	□	0,39 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1581.210	blanc	Haute adsorption	□	0,39 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1581.120	noir	Adsorption moyenne	□	0,39 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1581.220	noir	Haute adsorption	□	0,39 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1582.100	transparent	Adsorption moyenne	U	0,31 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1582.200	transparent	Haute adsorption	U	0,31 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1583.100	transparent	Adsorption moyenne	V	0,29 ml	25 / sachet, 50 / carton
82.1583.200	transparent	Haute adsorption	V	0,29 ml	25 / sachet, 50 / carton

Accessoires

Réf.	Désignation	Matériau	Coloris	Conditionnement [Unité]
82.1584	Couvercle pour plaques de microtitration et ELISA	Polystyrène	transparent	25 / sachet, 100 / carton
82.1586	Film adhésif (plage de température de -40 °C à 100 °C)	Acétate	transparent	100 / sachet

Nous nous tenons à votre
entière disposition pour toute question.

Consultez aussi notre site Internet : www.sarstedt.com



Brochure 215



Brochure 362



Brochure 471



Brochure 527



Brochure 537



Brochure 670

Sous réserve de modifications techniques

Cette publication peut contenir des informations sur des produits qui ne sont éventuellement pas disponibles dans tous les pays

SARSTEDT S.A.R.L.
Route de Gray
Z.I. des Plantes
70150 Marnay
Tel: +33 384 31 95 95
Fax: +33 384 31 95 99
info.fr@sarstedt.com
www.sarstedt.com



30_681_0100_301