

## Des autoanticorps contre ADN topoisomérase I (Scl-70)

ADN topoisomérase I est une enzyme nucléaire clé pour la réplication et la transcription de l'ADN. Dans les tissus humains, l'ADN topoisomérase I est d'abord synthétisée comme protéine avec un poids moléculaire de 100 kDa. Elle est ensuite transformée en protéine avec un poids moléculaire de 70 kDa ce qui lui vaut son nom de «l'autoanticorps Scl-70».

Les autoanticorps contre Scl-70 sont considérés comme marqueurs très spécifiques chez les patients atteints de sclérodémie. La sclérodémie est une affection disséminée du tissu conjonctif caractérisée par un épaississement anormal de la peau. Les autoanticorps contre Scl-70 peuvent être détectés dans 30-40% des patients atteints de sclérodémie/sclérodémie systémique. Selon certaines études, cette prévalence est cependant de 75%. La présence des autoanticorps Scl-70 est très souvent associée avec une implication de la peau et une fibrose pulmonaire. Les antigènes de ADN topoisomérase I (Scl-70) de DIARECT sont produits dans le système baculovirus/cellules d'insectes. DIARECT vous offre trois antigènes différents: deux antigènes recombinants - un de pleine longueur (Scl-70; full length) avec un poids moléculaire de 100 kDa ainsi qu'une forme tronquée (Scl-70; truncated) avec 70 kDa.

En plus, DIARECT offre aussi une forme native de l'ADN topoisomérase I purifiée de thymus bovin (Scl-70; non-recombinant; bovine).

Tous ces antigènes ont été mis à l'épreuve vigoureusement pour répondre à nos hauts standards de qualité et uniformité entre les lots (figures 1 et 2).

Les résultats donnent fortement à penser que les cibles recombinantes autant que la cible native fonctionnent bien dans les analyses (figure 2).

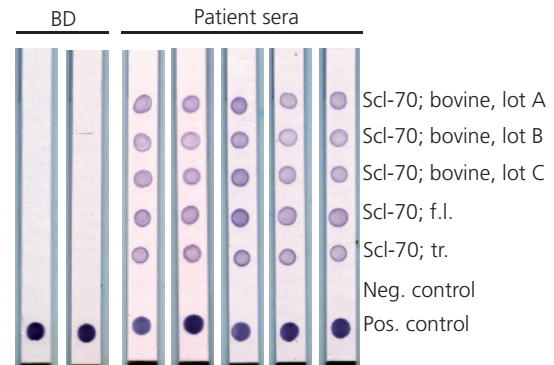


Figure 2: analyses d'échantillons de donneurs de sang (BD) et de patients (Patient sera) probablement atteints de sclérodémie. Analyses de Scl-70, pleine longueur (Scl-70; f.l.) et Scl-70 tronqué (Scl-70; tr.) et comparaison avec trois lots différents de Scl-70, non recombinant, native, purifié de sources bovines (Scl-70; bovine).

### Références:

- Cooper *et al.* (2009) J Autoimmun. 33:197-207
- D'Arpa *et al.* (1988) PNAS. 85:2543-2547
- Douvas *et al.* (1979) J Biol Chem. 254:10514-10522
- Hamaguchi (2010) J Dermatol. 37:42-53
- Hudson *et al.* (2014) J Autoimmun. 48-49:38-41
- Ho *et al.* (2003) Arthritis Res Ther. 5:80-93
- Shero *et al.* (1986) Science. 231:737-740
- Spencer-Green *et al.* (1997) Am J Med 103:242-248
- Wang (2002) Nat Rev Mol Cell Biol. 3:430-440

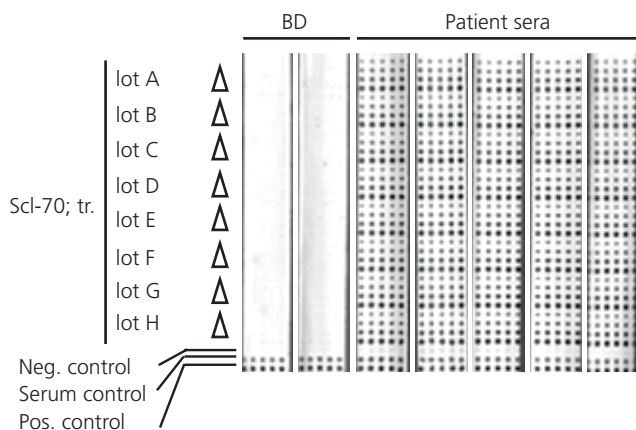


Figure 1: analyses (quantités croissantes) de lots différents de Scl-70 tr. (Scl-70 tronqué) avec des échantillons de donneurs de sang (BD) et de patients probablement atteints de sclérodémie (Patient sera).

Information de commande		
12400	DNA Topoisomérase I (Scl-70; full length)	0.1 mg
12401		1.0 mg
14500	DNA Topoisomérase I (Scl-70; truncated)	0.1 mg
14501		1.0 mg
11500	DNA Topoisomérase I (Scl-70; non recombinant; bovine)	0.1 mg
11501		1.0 mg

Attention: l'usage des antigènes dans des analyses diagnostiques peut être protégé par brevet. DIARECT n'est pas responsable pour ces questions. Nous recommandons de clarifier la situation juridique avant l'usage.

