

Elecsys® SCC

Testbeschreibung

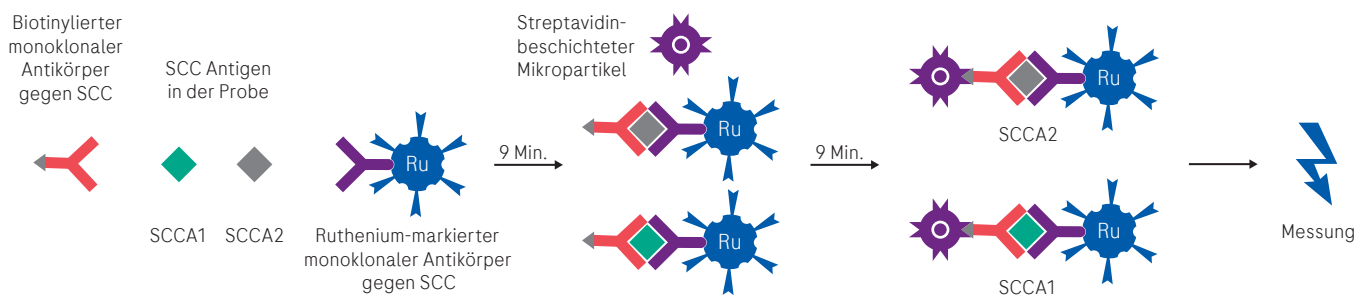
Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) zur quantitativen *In-vitro*-Bestimmung des SCC (squamous cell carcinoma/Plattenepithelkarzinom) Antigens in Humanserum oder -plasma.

Indikation

Dieser Test dient in Verbindung mit anderen Methoden gemäß den klinischen Standardrichtlinien als Unterstützung im Management von Patienten mit Plattenepithelkarzinom. Die Rolle des SCC Antigens (SCCA) in Plattenepithelkarzinomen der Lunge,

des Gebärmutterhalses, der Speiseröhre, des Kopfs und Halses, des Anus und der Haut wurde seit vielen Jahren untersucht.¹⁻³ Die Konzentration von SCCA kann in Plattenepithelkarzinomen erhöht sein und steigt in Korrelation mit dem Fortschreiten der Krebserkrankung, besonders bei Lungen- und Gebärmutterhalskrebs, an. Die wiederholte Bestimmung des Antigens gibt eine Hilfestellung bei der Einschätzung des Risikos für ein Rezidiv, der Resterkrankung nach der Behandlung und des Therapieerfolgs.^{4,5}

Testprinzip: Einstufiger Sandwich-Assay



Schritt 1 (9 Minuten):

Patientenprobe wird mit einem biotinylierten und einem ruthenylierten monoklonalen Antikörper inkubiert, beide gegen verschiedene SCC-Epitope. In Gegenwart von SCC bildet sich ein Sandwichkomplex, wobei das SCC einen biotinylierten und einen ruthenylierten Antikörper trägt.

Schritt 2 (9 Minuten):

Nach Zugabe von Streptavidin-beschichteten, paramagnetischen Mikropartikeln werden die Immunkomplexe über die Biotin-Streptavidin-Wechselwirkung an die Festphase gebunden.

Schritt 3 (Messung):

Das Reaktionsgemisch wird in die Messzelle überführt, in der die Mikropartikel auf der Elektrodenoberfläche magnetisch fixiert werden. Ungebundene Substanzen werden entfernt. Durch Anlegen einer Spannung wird die Chemilumineszenzreaktion erzeugt und das dabei emittierte Licht über einen Photomultiplier gemessen. Die Signalstärke verhält sich proportional zur Analytkonzentration in der Probe.

Elecsys® SCC Testcharakteristika

	cobas® e 411 Analyzer cobas® e 601 / cobas® e 602 Modul		cobas® e 402 Modul cobas® e 801 Modul
Testdauer	18 Minuten		
Testprinzip	Einstufiger Sandwich-Immunoassay		
On-Board-Stabilität	7 Wochen	16 Wochen	
Kalibration	Zweipunkt-Kalibration		
Probenmaterial	Serum, Plasma		
Probenvolumen	15 µl	9 µl	
Untere Messgrenzen*	LoB: 0,1 ng/ml LoD: 0,2 ng/ml LoQ: 0,6 ng/ml		
Messbereich	0,1 – 70 ng/ml		
Zwischenpräzision (CLSI)	cobas® e 411 Analyzer cobas® e 601 / cobas® e 602 Modul	2,0 – 4,8 % 1,8 – 4,2 %	1,2 – 4,2 %

* LoB = Limit of Blank (Erfassungsgrenze), LoD = Limit of Detection (Nachweisgrenze), LoQ = Limit of Quantification (Bestimmungsgrenze)
Weitere Informationen sowie Referenzangaben bzw. Erwartungswerte finden Sie in der Packungsbeilage.

	Inhalt	Bestellnummer
Bestellinformationen		
cobas® e pack SCC ^{a)}	100 Tests	07 126 972 190
cobas® e pack green SCC ^{b)}	100 Tests	07 028 253 190
CalSet SCC ^{a), b)}	4 × 1 ml	07 126 999 190
PreciControl Lung Cancer ^{a), b)}	4 × 3 ml	07 360 070 190
PreciControl SCC ^{a), b)}	4 × 1 ml	07 127 006 190

a) Auf cobas® e 411 Analyzer, cobas® e 601 / cobas® e 602 Modul
b) Auf cobas® e 402 / cobas® e 801 Modul

Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhofer Straße 116
68305 Mannheim

COBAS, ELECSYS und PRECICONTROL
sind Marken von Roche.
© 2023 Roche Diagnostics. Alle Rechte vorbehalten.

www.roche.de

③ 0723

Literatur

- Yagi H, et al. Significance of Squamous Cell Carcinoma (SCC) - Related Antigens in Cutaneous SCC. Arch Dermatol 1987;123:902-906.
- Yoshimura Y, et al. Squamous cell carcinoma antigen in the serum of oromaxillary cancer. Int J Oral Maxillofac Surg 1988;17:49-53.
- Petrelli NJ, et al. Squamous Cell Carcinoma Antigen as a Marker for Squamous Cell Carcinoma of the Anal Canal. J Clin Oncol 1988;6:782-785.
- Henry RJW, et al. SCC Tumor Marker and Its Relationship to Clinical Stage in Squamous Cervical Cancer. Aust NZJ Obstet Gynaecol 1987;27:338-340.
- Kenter G, Bonfrer JMG, Heintz APM. Pretreatment tumor-antigen Ta-4 in serum of patients with squamous cell carcinoma of the uterine cervix. Br J Cancer 1987;56:157-158.