

Elecsys® SCC

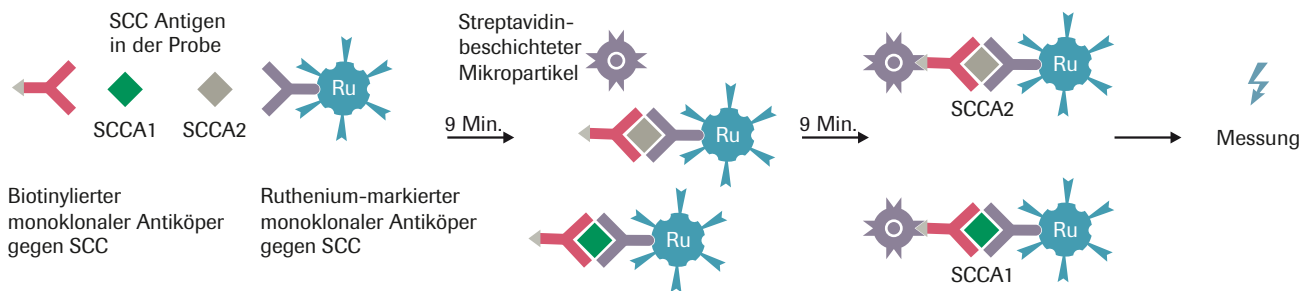
Elektrochemilumineszenz Immunoassay (ECLIA) für die quantitative Bestimmung von SCC (squamous cell carcinoma / Plattenepithelkarzi- nom) Antigen, in humanem Serum und Plasma

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 Gebärmutterhals, der Speiseröhre, des Kopf und Hals, des Anus und der Haut wurde seit vielen Jahren untersucht.^{1,2,3} Die Konzentration von SCCA kann in Plattenepithelkarzinomen erhöht sein, und sie steigt in Korrelation mit dem Fortschreiten der Krebserkrankung, besonders bei Lungen- und Gebärmutterhalskrebs, an.^{4,5} Die wiederholte Bestimmung des Antigens bietet Unterstützung zur Einschätzung des Risikos des Wiederauftretens der Erkrankung, der Resterkrankung nach der Behandlung und des Therapieerfolgs.^{6,7}

Testprinzip: Einschritt-Sandwichtest



Elecsys®-Technologie

ECL (ElektroChemiLumineszenz) ist eine Technologie von Roche, die der Detektion in Immunoassays dient. Auf der Grundlage dieser Technologie sowie in Kombination mit gut konzipierten, spezifischen und empfindlichen Immunoassays bietet Elecsys® zuverlässige Ergebnisse. Die Entwicklung der ECL-Immunoassays basiert auf der Verwendung eines Rutheniumkomplexes und von Tripropylamin (TPA). Zum Nachweis der markierten Immunkomplexe wird die Chemilumineszenzreaktion durch Anlegen einer elektrischen Spannung gestartet und dadurch eine präzise kontrollierte Reaktion erzeugt. Die ECL-Technologie kann viele Immunoassay-Prinzipien vereinen und dabei zugleich eine überragende Test-Performance bieten.

Elecsys® SCC Test-Charakteristika

Testdauer	18 Minuten
Detektiertes Analyt	SCC Antigen 1 und 2
Testprinzip	Einschritt-Sandwichtest
Kalibration	2-Punkt-Kalibrierung
Rückführbarkeit	Abbott ARCHITECT SCC
Probenmaterial	Serum, Plasma
Probenvolumen	15 µl
Untere Messgrenzen	Erfassungsgrenze (LoB) ≤ 0,1 ng/ml Gemessen auf cobas e 411 : 0,066 ng/ml Gemessen auf cobas e 601 / cobas e 602 , E170: 0,051 ng/ml Nachweisgrenze (LoD) ≤ 0,2 ng/ml Gemessen auf cobas e 411 : 0,086 ng/ml Gemessen auf cobas e 601 / cobas e 602 , E170: 0,083 ng/ml Quantifizierungsgrenze (LoQ) ≤ 0,6 ng/ml Gemessen: 0,24 ng/ml
Messbereich (unteres Ende definiert durch LoB)	0,1 – 70,0 ng/ml
Zwischenpräzision	cobas e 411 : 2,0 – 4,8 % (0,570 – 61,7 ng/ml) cobas e 601 / cobas e 602 Modul, E170: 1,8 – 4,2 % (0,513 – 66,9 ng/ml)
Kontrolle	PreciControl Lung Cancer (PC LC) ist geeignet als Kontrolle für alle Lungenkrebsbiomarker (SCC, ProGRP, CYFRA21-1 und NSE)

Bestellinformationen

Produkt	Inhalt	Bestellnummer
Elecsys® SCC	100 Tests	07 126 972 190
Elecsys® SCC Calset	4 × 1 ml	07 126 999 190
PreciControl LC	Je 4 × 3 ml	07 360 070 190
Elecsys® Diluent Universal	2 × 16 ml oder 2 × 36 ml	11 732 277 122 oder 03 183 971 122

Literatur

- 1 Kato, H., Torigoe, T. (1977). Radioimmunoassay for Tumor Antigen of Human Cervical Squamous Cell Carcinoma. *Cancer*; 40: 1621-1628.
- 2 Catalepe, S., Gornstein, E.R., Schick, C., et al. (2000). Co-expression of the Squamous Cell Carcinoma Vntigens 1 and 1 in Normal Adult Human Tissues and Squamous Cell Carcinomas. *J Histochem Cytochem*; 48(1): 113-122.
- 3 Torre, G.C. (1998). SCC antigen in malignant and nonmalignant squamous lesions. *Tumor Biol* 1998;19: 517-526.
- 4 Einarsson, R. (2005). Squamous Cell Carcinoma Antigen (SCCA) Isomers- Markers for squamous cell carcinoma. *Adv. Clin. Exp. Med.*;14: 643-648.
- 5 Henry, R.J., Dodd, J.K., Tyler, J.P. and Houghton, C.R. (1987). SCC Tumor Marker and Its Relationship to Clinical Stage in Squamous Cervical Cancer. *Aust. NZJ. Obstet. Gynaecol.*; 27: 338-340.
- 6 Kenter, G., Bonfrer, J.M.G. and Heintz, A.P.M. (1987). Pretreatment Tumor-Antigen TA-4 in Serum of Patients With Squamous Cell Carcinoma of the Uterine Cervix. *Br. J. Cancer*; 56: 157-158.
- 7 Barak, V., Holdenrieder, S., Nisman, B., et al. (2009/2010). Relevance of circulating biomarkers for the therapy monitoring and follow-up investigations in patients with non-small cell lung cancer. *Cancer Biomarkers*;6: 191-196.

Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhofer Straße 116
68305 Mannheim

COBAS, COBAS E, ELECSYS und
LIFE NEEDS ANSWERS sind Marken von Roche.

© 2016 Roche Diagnostics. Alle Rechte vorbehalten.

www.roche.de