

Elecsys® AMH Plus

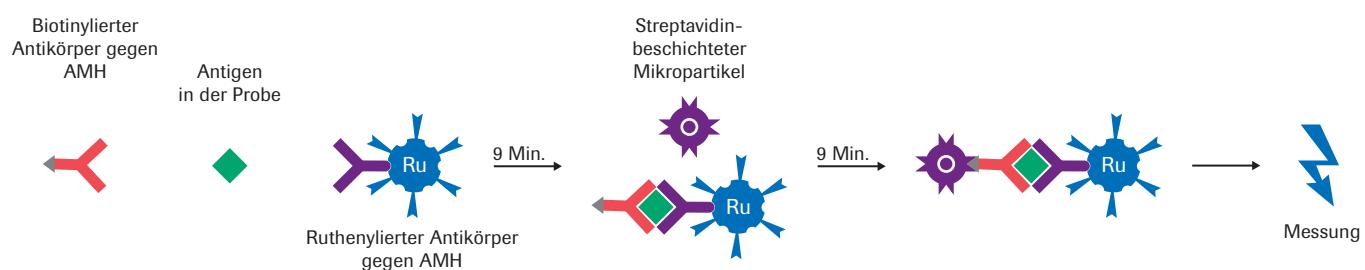
Testbeschreibung

Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) zur quantitativen *In-vitro*-Bestimmung von Anti-Müller-Hormon (AMH) in Human-serum oder -plasma.

Indikation

Das Anti-Müller-Hormon (AMH) spielt bei männlichen Embryonen eine wesentliche Rolle bei der Rückbildung der Müller-Gänge. Fehlt das AMH, entwickeln sich die Müller-Gänge zu inneren weiblichen Geschlechtsorganen.¹ Bei Frauen wird es in den Granulosazellen von präantralen und kleinen antralen Follikeln sezerniert. AMH reguliert die Follikelrekrutierung und das Wachstum kleiner Ovarialfollikel und verzögert damit die Erschöpfung des Follikelpools.^{2,3} Die Bestimmung von AMH dient zur Beurteilung der ovariellen Reserve und zur Vorhersage der Reaktion auf eine kontrollierte ovarelle Stimulation (COS) in Verbindung mit anderen klinischen Befunden und Laboruntersuchungen. Außerdem kann Elecsys® AMH Plus zusammen mit dem Körpergewicht zur Festlegung der individuellen Tagesdosis des humanen rekombinanten follikelstimulierenden Hormons (rFSH) Follitropin delta von Ferring bei Frauen verwendet werden, die sich einer Behandlung für eine künstliche Befruchtung unterziehen.⁴

Testprinzip: Sandwich-Assay



Schritt 1 (9 Minuten):

Patientenprobe, ein biotinylierter Antikörper und ein Ruthenium-markierter Antikörper, beide spezifisch für AMH, werden inkubiert und bilden einen Sandwichkomplex.

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.

Elecys® AMH Plus Testcharakteristika

	cobas e 411 Analyzer cobas e 601 / cobas e 602 Modul	cobas e 402 Modul cobas e 801 Modul
Testdauer		18 Minuten
Testprinzip		Sandwich-Immunoassay
On-Board-Stabilität	8 Wochen	16 Wochen
Kalibration		Zweipunkt-Kalibration
Rückführbarkeit		Standardisiert gegen den Beckman Coulter AMH Gen II ELISA (unmodifiziert)
Probenmaterial		Serum, Plasma (kein EDTA-Plasma verwenden)
Probenvolumen	50 µl	30 µl
Untere Messgrenzen*		LoB: 0,049 pmol/l (0,007 ng/ml) LoD: 0,07 pmol/l (0,01 ng/ml) LoQ: 0,214 pmol/l (0,03 ng/ml)
Messbereich		0,07 – 164 pmol/l (0,01 – 23 ng/ml)
Zwischenpräzision (CLSI)	cobas e 411 Analyzer cobas e 601 / cobas e 602 Modul	2,9 – 4,4 % 1,6 – 3,6 % 2,7 – 3,5 %

* 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.

Bestellinformationen

Produkt	Inhalt	Bestellnummer
cobas e pack AMH Plus a)	100 Tests	08 818 061 190
cobas e pack green AMH Plus b)	100 Tests	08 818 916 190
CalSet AMH Plus a), b)	4 × 1 ml	07 957 203 190
PreciControl AMH Plus a), b)	4 × 2 ml	07 957 211 190
Diluent Universal a)	2 × 16 ml	11 732 277 122
Diluent Universal a)	2 × 36 ml	03 183 971 122
Diluent Universal 2 a)	2 × 36 ml	05 192 943 190
Diluent Universal b)	45,2 ml	07 299 001 190

a) Auf **cobas e 411 Analyzer**, **cobas e 601 / cobas e 602 Modul**

b) Auf **cobas e 402 / cobas e 801 Modul**

Literatur

1 La Marca, A., Broekmans, F.J. *Hum Reprod*.2009;24(9):2264-75.

2 Visser, J.A., Themmen, A.P. *Mol Cell Endocrinol*.2005;234(1-2):81–6.

3 La Marca, A., Volpe, A. *Hum Reprod Update*.2007;13(3):265–73.

4 Elecsys® AMH Plus Packungsbeilage 2016 für **cobas e Analyzer** (Roche)

Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhofer Straße 116
68305 Mannheim

COBAS, COBAS E, ELECSYS und PRECICONTROL sind Marken von Roche.

© 2021 Roche Diagnostics. Alle Rechte vorbehalten.

www.roche.de

⑤ 0721

Find out more on
cobas.com