



1. IgE gesamt und allergenspezifische IgE (IgA, IgG, IgM: s. Programmdatenblatt Chemie)
2. UKNEQAS Immunology
3. UKNEQAS Leucocyte Immunophenotyping

1. IgE gesamt und allergenspezifische IgE



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsdienststellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

SPTS 0004

Charakteristika

Name des Programms	CH
Frequenz der Ringversuche	4-mal pro Jahr
Probenidentifizierung	i1
Anzahl Proben pro Ringversuch	1
Probenart	Serum, flüssig
Art der Beurteilung	Quantitativ und qualitativ
Datum des ersten Ringversuchs	2002
Anzahl Teilnehmer (2022)	72

Beschreibung

- Das Programm beinhaltet 3 verschiedene Teile, die einzeln ausgewertet werden: Quantitative Gesamt-IgE, der *in vitro*-Nachweis einer Atemwegsallergie und der Nachweis spezifischer IgE gegen mehrere Allergene.
- Der Nachweis von multispezifischen IgE gegen Inhalationsallergene ist ein *in-vitro* Hinweis für eine Atemwegsallergie. Die Analyse basiert auf dem Nachweis von IgE, die auf ein spezifisches Allergen oder auf eine Mischung von verbreiteten Inhalationsallergenen ansprechen. Die Kontrollproben sind Poolseren mit oder ohne spezifischen IgE.
- Mit dem Nachweis von monospezifischen IgE gegen 3 repräsentative Allergene soll die Leistungsfähigkeit des analytischen Systems für die Diagnose von Allergien getestet werden, die durch eines dieser Allergene ausgelöst werden. Die verschickten Kontrollproben können spezifische IgE gegen folgende Allergene enthalten: Birkenpollen [t3] (saisonale Allergie), Katzenepithel [e1] (ganzjährige Allergie), *Dermatophagoides pteronyssinus* [d1] (Milbe). Zusätzlich zu diesen 3 Parametern, die obligatorisch einer externen Qualitätskontrolle unterliegen, werden ebenfalls 2 oder 3 andere ausgewählte Allergene zum Testen ohne Mehrkosten angeboten, welche auf der Seite 2 aufgelistet sind.
- Die analytischen Systeme, die multispezifische IgE mit oder ohne Allergendifferenzierung, können für den Nachweis einer Atemwegsallergie verwendet werden.
- Die analytischen Systeme, die monospezifische IgE mit Allergendifferenzierung, quantitativ können für den Nachweis einer spezifischen Allergie verwendet werden.

Dieses Programm wird in Zusammenarbeit mit der Laborkommission der Schweizerischen Gesellschaft für Allergologie und Immunologie (SGAI) durchgeführt.

Ausgewertete Parameter *

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	QUALAB Beurteilungs-Kriterien	CSCQ Toleranz	Beispiel	Einheit
1 – IgE gesamt							
183	S-IgE gesamt	S-IgE Tot	1443.00	± 30 %	± 15 %	25	kU/L
2 – Nachweis von Atemwegsallergien							
184	S-IgE multispezifischer oder gruppenspezifischer Screeningtest	S-IgEmulti	1446.10	richtig	richtig	positiv	+ / –
Nur positive und negative Resultate werden ausgewertet.							

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	QUALAB Beurteilungs-Kriterien	CSCQ Toleranz	Beispiel	Einheit
3 – Nachweis Allergen-spezifische IgE							
1860	S-IgE – <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> (d1) qn	S-IgEPteQN	1446.10	± 30 % #	± 15 %	0,35	kUa/L
1861	S-IgE – <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> (d1) ql	S-IgEPteQl	1445.10	richtig	richtig	positiv	+ / –
1880	S- IgE - Birken (t3) qn	S-IgE Birk	1446.10	± 30 % #	± 15 %	0,35	kUa/L
1883	S- IgE - Birken (t3) ql	S-IgE BirQl	1445.10	richtig	richtig	positiv	+ / –
1890	S- IgE - Katzenepithel (e1) qn	S-IgE Katz	1446.10	± 30 % #	± 15 %	0,35	kUa/L
1893	S- IgE - Katzenepithel (e1) ql	S-IgEKatQl	1445.10	richtig	richtig	positiv	+ / –

- ◆ Monospezifischer Multi-Screeningtest mit Unterscheidung einzelner spezifischer IgE (1445.10) und Einzeltest (1446.10 / 1444.10).
- * Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterstellt sind.
- QUALAB-Beurteilung - Erfüllungskriterien: Für alle Parameter müssen 75% der Resultate konform sein.
- # S- IgE - Birken (t3) qn: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,45 kUa/L bei einem Zielwert ≤ 1, 5 kUa/L
S- IgE - Katzenepithel (e1) qn: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,45 kUa/L bei einem Zielwert ≤ 1,5 kUa/L
S-IgE – *Dermatophagoides pteronyssinus* (d1) qn: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,45 kUa/L bei einem Zielwert ≤ 1, 5 kUa/L

Zusätzliche spezifische IgE, nach QUALAB nicht obligatorisch

- Seit 2016, bietet das CSCQ eine Qualitätskontrolle für weitere spezifische IgE an. Die Einschreibung für diese zusätzlichen Parameter ergibt keine Mehrkosten.
- Jedes Jahr werden acht unterschiedliche spezifische IgE spécifiques, zwei Zusätzliche pro Ringversuch, aus folgender Allergen-Liste angeboten:

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	CSCQ Toleranz	Beispiel	Einheit
1870	S-IgE - Erdnüsse (f13) qn	S-IgEErdQN	± 15 %	17,50	kUa/L
1901	S-IgE – <i>Dermatophagoides farinae</i> (d2) qn	S-IgED.far	± 15 %	0,50	kUa/L
1911	S-IgE - Hühnereiweiss (f1) qn	S-IgE Ei	± 15 %	20,00	kUa/L
1912	S-IgE - Kuhmilch (f2) qn	S-IgEKuhm	± 15 %	0,80	kUa/L
1913	S-IgE - Haselnuss (f17) qn	S-IgEHNuss	± 15 %	50,00	kUa/L
1921	S-IgE - Hundszahngras (g2) qn	S-IgEHu.gr	± 15 %	3,50	kUa/L
1922	S-IgE - Wiesenschwingel (g4) qn	S-IgEWi.sc	± 15 %	75,00	kUa/L
1923	S-IgE - Timotheegrass (g6) qn	S-IgETi.gr	± 15 %	27,00	kUa/L
1924	S-IgE - Erle (t2) qn	S-IgEErle	± 15 %	3,20	kUa/L
1925	S-IgE - Olivenbaum (t9) qn	S-IgEOliv	± 15 %	1,06	kUa/L
1926	S-IgE - Mugwort (w6) qn	S-IgEMugw	± 15 %	0,82	kUa/L
1931	S-IgE - Wespe (i3) qn	S-IgEWespe	± 15 %	12,00	kUa/L
1932	S-IgE - Biene (i1) qn	S-IgEBiene	± 15 %	0,90	kUa/L
1941	S-IgE - <i>Aspergillus fumigatus</i> (m3) qn	S-IgA.fum	± 15 %	1,60	kUa/L
1942	S-IgE - <i>Alternaria alternata</i> (m6) qn	S-IgA.alt	± 15 %	3,20	kUa/L
1951	S-IgE - Hundeschuppen (e5) qn	S-IgE-Hund	± 15 %	7,20	kUa/L

Ende Jahr werden Ihnen die, für das folgende Jahr, berücksichtigten zusätzlichen IgE mitgeteilt, für die Sie sich dann einschreiben können.

Aufbewahrung, Stabilität und präanalytisches Verfahren

- Flüssiges Material i1: Die Analysen müssen sofort nach Empfang der Proben durchgeführt werden, ansonsten die Probe i1 bei – 20 °C tiefgefrieren.
- Siehe ebenfalls Dokument « Beilage Programmdateiblatt »

Kontrollprobe

- Siehe Dokument « Beilage Programmmandatenblatt »

Resultateübermittlung

- Siehe Dokument « Beilage Programmmandatenblatt »

Methoden- und/oder gerätabhängige Besonderheiten

- Das Volumen der Proben beträgt normalerweise 1 mL Serum. Systeme, die grössere Probevolumen benötigen, werden vom CSCQ berücksichtigt, wobei das zusätzliche Volumen kostenpflichtig ist.
- Alle Systeme, die Allergene bestimmen, inklusive Multidetektionssysteme, sind der EQK unterstellt, falls sie eines der folgenden Allergene enthalten: *D. pteronyssinus*, Birken, Katzenepithel.

Masseinheiten und Messbereiche

- Für quantitative Methoden, für die ein Vergleich mit dem Referenz-Standard WHO-OMS IgE 75/502 Standard möglich ist, müssen die Resultate für die Gesamt-IgE in kU/L, für die spezifischen IgE in kUa/L abgegeben und quantitativ interpretiert werden.
- Multispezifische IgE der Atemwegsallergien, qualitativ abzugebende Resultate: positiv / negativ.
- Allergen-spezifische IgE (*D. pteronyssinus*, Birkenpollen, Katzenepithel), qualitativ:

≤ 0,35 kUa/L	Alle Werte > 0,35 kUa/L
Negativ abgeben	Positiv abgeben

- ALEX 2: Wählen Sie die wesentlichen rekombinierten Allergene zur Abgabe der Resultate, für
 - IgE Erdnüsse (f13) qn, den Wert des Allergen Ara h 1 (M),
 - IgE Birken (t3) qn, den Wert des Allergen Bet v 1 (M),
 - IgE Dermatophagoides pteronyssinus (d1), den Wert des Allergen Der p 1 (M),
 - IgE Katzenepithel (e1) qn, den Wert des Allergen Fel d 1 (M).

2. UKNEQAS for Immunology

Charakteristika

Name des Programms	UKNEQAS Immunology
Frequenz der Ringversuche	http://www.immqas.org.uk/
Probenidentifizierung	
Anzahl Proben pro Ringversuch	
Probenart	
Art der Beurteilung	
Datum des ersten Ringversuchs	2008
Anzahl Teilnehmer (2022)	66

Beschreibung

- Dieses Programm wird vom CSCQ im Auftrag der SGAI (Schweizerische Gesellschaft für Allergologie und Immunologie) und in Zusammenarbeit mit dem international anerkannten Kompetenzzentrum UKNEQAS – Immunology (*United Kingdom National External Quality Assessment Service for Immunology*) durchgeführt. Alle der obligatorischen EQK unterstellten Parameter befinden sich in den nach ISO 17043 akkreditierten Bereichen der UKNEQAS – Immunology.
- Das CSCQ ist für den Kontakt mit den Laboratorien zuständig. Eine direkte Einschreibung bei UKNEQAS wird im Rahmen der obligatorischen externen Qualitätskontrolle nicht anerkannt.
- Die Proben werden vom CSCQ versandt, die Resultate müssen jedoch direkt an UKNEQAS geschickt werden, von dem Sie auch die Berichte erhalten.
- Gesetzliche Verpflichtung: siehe « Obligatorische Externe Qualitätskontrolle » der QUALAB.
- Das CSCQ stellt auf der Basis der SGAI-Kriterien, das von der QUALAB anerkannte Zertifikat aus.

Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

- Die Analysen müssen so bald als möglich nach Erhalt der Proben durchgeführt werden und die Resultate sind direkt an das UKNEQAS weiterzuleiten.

CSCQ Handbuch	Immunologie © CSCQ	Version: 22.02 Ausgabe: 2022/05/09	Seite 3 / 7
------------------	--------------------	---------------------------------------	----------------

Kontrollprobe

- Jede biologische Probe ist als potenziell infektiös zu behandeln.
- Bitte die Empfehlungen des UKNEQAS genauestens befolgen.

Ausgewertete Parameter

Preise für die Periode 04.2022 bis 03.2023

Autoimmunity	Ringversuche/Jahr [#]	CHF ¹
Acetylcholine Receptor antibody	4	155,-
Anaemia related antibodies <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
* ANCA/GBM antibodies	6	279,-
* Antibodies to Citrullinated Proteins <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
* Antibodies to nuclear and related Antigens-ANA/DNA	6	230,-
Antibodies to nuclear and Related Antigens-ANA/DNA/ENA	6	279,-
Bullous Dermatitis antibodies	6	155,-
* Coeliac Disease antibodies	6	155,-
COVID-19 / SARS CoV-2 Antibodies	6	177,-
Diabetic Markers	6	230,-
Ganglioside antibodies	6	230,-
Interferon Gamma Release Assay (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>) – Quantiferon	6	360,-
Interferon Gamma Release Assay (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>) – T-SPOT	6	360,-
Liver disease antibodies <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
Myelin Associated Glycoprotein	6	155,-
Myositis Associated Antibodies	6	279,-
Paraneoplastic antibodies	6	155,-
Phospholipase A2 Receptor Antibodies	6	230,-
Phospholipid antibodies	6	279,-
Rheumatoid factor <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
* Thyroid peroxidase antibodies <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
Thyroid Stimulating Hormone Receptor Antibody <small>General autoimmune serology</small>	6	141,-
Allergy and Immunodeficiency		
Allergen Component Testing	6	360,-
Antibodies to Avian antigens	6	230,-
Antibodies to Fungal antigens	6	230,-
<i>Haemophilus influenzae</i> antibodies	6	144,-
IgG subclasses	6	230,-
Pneumococcal antibodies	6	144,-
<i>Salmonella ser. Typhi (S. Typhi)</i> Antibodies	6	144,-
Tetanus antibodies	6	144,-
Tryptase	6	279,-
Immunochemistry		
Alkaline Phosphatase Isoenzymes	6	155,-
Alpha 1 Antitrypsin and Phenotype Identification	4	279,-
* C1 esterase inhibitor and functional complement assays (C3, C4)	4	155,-
CSF β 2 Transferrin	6	230,-
CSF Haem Pigments	6	230,-
CSF Oligoclonal bands IgG	6	177,-
CSF Proteins and Biochemistry	6	230,-
Interleukin 6 (IL-6)	6	155,-
Oncology		
Chromogranin A	6	196,-
* Monoclonal Protein Identification	6	279,-
Digital		
Cryoglobulin (image based)		261,-
Digital ANA (image based)		261,-
Transportkosten pro Versand		16,-

¹ Bedeutende Änderungen des Wechselkurses werden in der jährlichen Rechnung berücksichtigt.

* Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterstellt sind.

Anzahl Ringversuche pro Jahr. Die Häufigkeit kann je nach Verfügbarkeit von Patientenproben variieren.

Zur Information:

KLV Kode	Programm	Parameter
1109.00	ANCA/GBM antibodies	Autoantikörper ANCA gegen Myeloperoxidase (MPO-ANCA)
1110.00		Autoantikörper ANCA gegen Proteinase 3 (PR3-ANCA)
1123.00		Autoantikörper gegen glomeruläre Basalmembran
1160.10		Autoantikörper gegen Neutrophilen-Cytoplasma (ANCA), Screening und
1161.10		Typisierung auf P-/C-/atypische ANCA
1108.00	Antibodies to Citrullinated Proteins	Autoantikörper gegen CCP (Cyclisches Citrulliniertes Peptid)
1132.00	Coeliac Disease antibodies	Autoantikörper gegen Gewebstransglutaminase
1112.00	Nuclear antibodies (ANA/DNA)	Autoantikörper gegen dsDNA
1190.10		Autoantikörper gegen Zellkerne (Antinukleäre Antikörper, ANA)
1188.10	Thyroid peroxidase antibody	Autoantikörper gegen TPO (mikrosomale Antigene)
1438.10	Monoclonal protein identification	Immunfixations-Elektrophorese (Gel)
1459.00		Freie Leichtketten, Typ Kappa
1460.00		Freie Leichtketten, Typ Lambda
1496.00	C1 esterase inhibitor and functional complement assays (C3, C4)	Komplement-Faktor C1-Esterase-InhibitorI, funktionell
1497.00		Komplement-Faktor C1-Esterase-Inhibitor, immunologisch
1501.10		Komplement-Faktor C3/C3c
1503.00		Komplement-Faktor C4

3. UKNEQAS for Leucocyte Immunophenotyping

Charakteristika

Name des Programms	UKNEQAS Leucocyte Immunophenotyping
Frequenz der Ringversuche	http://www.ukneqasli.co.uk/
Probenidentifizierung	
Anzahl Proben pro Ringversuch	
Probenart	
Art der Beurteilung	
Datum des ersten Ringversuchs	2008
Anzahl eingeschriebene Teilnehmer (2022)	59

Beschreibung

- Dieses Programm wird vom CSCQ im Auftrag der SGAI (Schweizerische Gesellschaft für Allergologie und Immunologie) und in Zusammenarbeit mit dem international anerkannten Kompetenzzentrum UKNEQAS - Leucocyte Immunophenotyping (*United Kingdom National External Quality Assessment Service for Leucocyte Immunophenotyping*) durchgeführt. Alle der obligatorischen EQK unterstellten Parameter befinden sich in den nach ISO 17043 akkreditierten Bereichen der UKNEQAS - Leucocyte Immunophenotyping.
- Das CSCQ ist für den Kontakt mit den Laboratorien zuständig. Die Einschreibung bei UKNEQAS muss jährlich erfolgen. Die direkte Einschreibung bei UKNEQAS wird an das CSCQ weitergeleitet und ist im Rahmen der obligatorischen externen Qualitätskontrolle anerkannt.
- Die Proben werden vom CSCQ versandt, die Resultate müssen direkt an UKNEQAS geschickt werden, das Ihnen dann die Berichte mit den Auswertungen zusendet.
- Gesetzliche Verpflichtung: siehe « Obligatorische Externe Qualitätskontrolle » der QUALAB.
- Das CSCQ stellt auf der Basis der SGAI-Kriterien das von der QUALAB anerkannte Zertifikat aus.

Aufbewahrung, Stabilität und präanalytisches Verfahren

- Die Analysen müssen so bald als möglich nach Erhalt der Proben durchgeführt werden und die Resultate sind direkt an das UKNEQAS weiterzuleiten.

Kontrollprobe

- Jede biologische Probe ist als potentiell infektiös zu behandeln.
- Bitte die Empfehlungen des UKNEQAS genauestens befolgen.

Flow cytometry		Ringversuche/Jahr [#]	CHF ¹
	CD34 Stem Cell	6	995,-
	Competency Assessment and Instrument Validation Panel for Immune Monitoring		206,-
	CSF Immunophenotyping programme	3	575,-
	Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment (Individual)	4	65,-
	Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment Group licence (1-5 registrations)	4	305,-
	Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment Group licence (6-10 registrations)	4	570,-
	Haematological Malignancy Bone Marrow Aspirate Assessment Group licence (11-20 registrations)	4	1067,-
*	Immune Monitoring (CD3, CD4, CD8)	6	995,-
	Leukaemia Immunophenotyping Diagnostic Interpretation (Parts 1&2)	6	995,-
	Low Level Leucocyte Enumeration	6	1045,-
	Measurable residual disease for acute lymphoblastic leukaemia (ALL)	4	780,-
	Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML)	4	710,-
	Measurable residual disease for chronic lymphocytic leukemia (CLL)	4	710,-
	Measurable Residual Disease for Plasma Cell Myeloma	3	710,-
	Paroxysmal Nocturnal Haemoglobinuria – Normal/High resolution (PNH)	6	790,-
Molecular Diagnosis of Haematological Malignancies			
*	BCR-ABL1 and AML translocations identification	3	712,-
	BCR-ABL1 Kinase Domain Mutation status	3	650,-
	Minor BCR-ABL quantification	2	650,-
	Major BCR-ABL quantification	3	650,-
	BRAF V600E for Hairy Cell Leukaemia	3	650,-
	FLT3 Mutation status	3	712,-
	IgH/TCR Clonality status	3	650,-
	Lymphoid Gene Panels	1	442,-
*	JAK2 V617F Mutation status	3	650,-
	Kit D816V Mutation Status for Mast cell disease	3	650,-
	Lymphoplasmacytic Lymphoma / Waldenstrom Macroglobulinaemia	2	452,-
	Measurable residual disease for acute myeloid leukemia (AML) by Molecular Methods	2	1200,-
*	Myeloid Gene Panels	2	650,-
*	Myeloproliferative Neoplasm Diagnostic Testing	1	138,-
*	NPM1 Mutation status	3	650,-
	Paediatric Acute Leukaemia Translocation identification	3	650,-
	Post-SCT Chimerism Monitoring	5	798,-
Transportkosten pro Versand			21,-

¹ Bedeutende Änderungen des Wechselkurses werden in der jährlichen Rechnung berücksichtigt.

* Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterstellt sind.

Anzahl Ringversuche pro Jahr. Die Häufigkeit kann je nach Verfügbarkeit von Patientenproben variieren.

Zur Information:

KLV Kode	Programm	Parameter
1523.00	Immune Monitoring	Differenzierung CD3, CD4 und CD8
2146.00	Myeloid Gene Panels	CEBPA Mutationen
2246.00		
2146.00	BCR-ABL1 and AML translocations identification	Translokation CFBF-MYH11
2246.00		
2146.00	JAK2 V617F Mutation status	JAK2 Mutationen
2246.00		
2346.00		
2146.00	Myeloproliferative Neoplasms Diagnostic Testing	JAK2 & CALR Mutationen
2246.00		
2346.00		
2546.00		
2146.00	NPM1 Mutation status	NPM1 Mutationen
2246.00		
2546.00		

P e r s ö n l i c h e N o t i z e n