

Hier vorgestellte Schnellteste zum Nachweis einer humanen Influenza sind fast alle auch in der Lage, Influenza A und B-Viren zu differenzieren. Diese Tests können generell Influenza A-Viren nachweisen. Damit liegt aber noch keine Information über den entsprechenden Subtyp vor. Mittlerweile stehen auch H5-spezifische Schnelltests zur Verfügung, über deren Sensitivität zum Nachweis einer humanen H5N1-Infektion aber keine Daten vorliegen.

In der Tabelle sind die Schnelltests aufgeführt, die am NRZ Influenza hinsichtlich ihrer Fähigkeit, auch Influenza A-Viren vom Subtyp H5 zu erkennen, überprüft wurden. Da der Test auf dem Nachweis eines Influenza A-spezifischen Antigens beruht, muss bei Verdacht auf aviäre Influenza ein spezifischer Test zum Nachweis von H5N1-Viren folgen. Dazu könnte vor Ort ein H5-spezifischer Schnelltest eingesetzt werden. Aber auch in diesem Falle muss sowohl das negative als auch das positive Ergebnis durch eine H5N1-spezifische PCR bestätigt werden.

Die Angaben zur Sensitivität und Spezifität sind Herstellerangaben (gerundet). Es sind eher Orientierungswerte, da sowohl unterschiedliche Testmaterialien (Virusisolate oder Patientenproben) als auch Referenzmethoden (PCR, Kultur oder andere etablierte Standards) eingesetzt wurden. Bitte beachten: es gibt unterschiedliche Angaben zum Probenmaterial (Nasenabstrich, Rachenabstrich etc.).

Die Angaben zur Sensitivität und Spezifität sind nicht ohne weiteres auf andere Subtypen (z.B. H5N1) zu übertragen! Dies gilt vor allem für die Sensitivität, die nach Angaben der WHO geringer zu sein scheint als für humane Influenzaviren [N Engl J Med 2005;353:1374-85].

Die Preise sind Herstellerangaben und geben nur eine Orientierung. Aktuelle Preise müssen erfragt werden.

Haltbarkeitsangaben richten sich nach der Produktionscharge und sind aktuell abzufragen.

Überblick über Influenza-Schnelltests zum Nachweis von humanen Influenza A- und B-Viren sowie zum spezifischen Nachweis von H5N1, die in Deutschland erhältlich sind und im NRZ Influenza evaluiert wurden

Parameter	BD Directigen Flu AB	BD Directigen Flu A	Quick Vue Influenza	Actim Influenza A&B	FLU OIA	NOW FLU-A & FLU-B	Quick S-Influ A/B	x/pect Flu A&B	Clearview Exact Influenza A&B	Osom A&BTest	Tru Flu A/B	Influ-A+B Respi-Strip	Avian Influenza Card	Avian Influenza Dot-Elisa
Nachweis von	A und B	A	A und B	A und B	A und B	A und B	A und B	A und B	A und B	A und B	A und B	A und B	H5	H5
Differenzierung A / B	Ja	entfällt	ja	Ja	Nein	Ja	ja	ja	ja	ja	Ja	ja	entfällt	entfällt
Sensitivität	A-86% B-81%	91,0%	A-94 % B-70%	86%	80%	A-82% B-65%	A -90% B-93%	A 89-100% B 83-100%	A 82% B 87%	A 74% B 60%	A-66-100% B-100%	A-78% B-72%	93% Sensitivität bei 0,5 HAU	Ca. 80%
Spezifität	A-91% B-99%	95,0%	A-90% B-97 %	99%	71%	A-97% B-100%	A-99% B-98%	A 100% B 100%	A 96% B 97%	A 96% B 96%	A-96-100% B100%	A-95,9% B-100%	99%	99%
Testprinzip	Membranenzym-immunoassay	Membranenzym-immunoassay	Lateral Immunoassay	NP Antigen Immun-chromatographie	Horizontale Immun-chromatographie	NP Antigen Immun-chromatographie		Chromatographischer Immunoassay	Immunchromatographischer Membrantest	Chromatographischer Immunoassay	Immunoassay	Immunchromatographischer In-vitro-Test	Chromatographischer Immunoassay	Immunfiltration
Hersteller	Becton Dickinson	Becton Dickinson	Quidel Corporation	Medix Biochemica	Thermo Biostar	Binax	Denka Seiken	remel	Inverness medical	genzyme	Meridian	Coris BioConcept	Axiom	Axiom
Vertrieb	Becton Dickinson	Becton Dickinson	Osteomedical GmbH	Check Diagnostics GmbH	VIVA-Diagnostika	VIVA-Diagnostika		Oxoid	VIVA-Diagnostika	Genzyme Virotech	Genzyme Virotech	Microtest Mainz	Axiom	Axiom
Telefon	06221/305-134	06221/305-134	05223/985999	04539181616	0223/4933350	0223/4933350		02811520	0223/4933350	06142/69090	06142/69090	0613171071	062066011/12	062066011/12
Verfügbarkeit	ja	ja	ja	Ja	abrufbar	ja		ja	ja	ja	Ja	ja	ja	ja
Haltbarkeit	Etwa 60 Tage	Etwa 60 Tage	24 Monate	Etwa 18 Monate	Etwa 9 Monate	Etwa 9 Monate	Etwa 10 Monate	Etwa 10 Monate	Etwa 10 Monate	Etwa 10 Monate	Etwa 10 Monate	Etwa 8 Monate	Etwa 24 Monate	Etwa 24 Monate
Zeit	Ca. 20 min	Ca. 15 Min	Ca. 10 min	Ca. 15-20 min	Ca.15- 20 min	Ca 15 min	Ca. 20 min	Ca. 20 min	Ca. 20 min	Ca. 15 min	Ca 20 min	Ca. 20 min	Ca. 30 min	Ca. 40 min
Preis	20 Tests: 430€	20 Tests: 417€	2 Tests: 24€ 25 Tests 295€	20 Tests: 260€	30 Tests: 407 €	22 Tests: 495€	10 Tests: 159€	20 Tests: 560€	20 Tests: 200 Euro	25 Tests: 200€	32 Tests: ca 270€	25 Tests: 198€ 10 Tests: 112€	22 Tests: 417€	6 Tests: 243€