

Navne (Dansk og engelsk) Laborieriedatabasens Forskertabel Register of Laboratory Results for Research Akronym (Registerets forkortelse) LAB_F	Kontaktperson Sara Hamilton Tlf.: +45 32 68 9156 E-mail: SRHA@sundhedsdata.dk
--	---

Kort om registret Når en person får foretaget en laborierieundersøgelse på landets større klinisk biokemiske eller klinisk immunologiske laborierier, udveksles oplysninger om det kliniske resultat af undersøgelsen. I første omgang samles laborieriesvarene i ”Den Nationale Labdatabank”, hvor de stilles til rådighed for borgere og relevant sundhedsfagligt personale via sundhed.dk og Laborieriesvarportalen. Via en daglig overførsel videresendes laborieriesvarene til Laborieriedatabasen i Sundhedsdatastyrelsen. Fra Laborieriedatabasen indlæses ugentligt en del af data, som er relevant til brug for forskning, til Laborieriedatabasens Forskertabel. Fra Laborieriedatabasens Forskertabel kan laborieriesvarene udleveres til forskning via Forskerservice.
--

Formål og anvendelse Formålet med Laborieriedatabasens Forskertabel er at bidrage til den medicinske og samfundsvidenskabelige forskning.

Kilder Oplysningerne registreres allerede i laborierierne egne IT-systemer - såkaldte Laborierieinformationssystemer (LIS) - hvor laborierierne bruger informationerne i deres daglige arbejde. Oplysningerne sendes fra LIS-systemerne til Den Nationale Labdatabank. Den Nationale Labdatabank benyttes til opslag fra sundhed.dk og Laborieriesvarportalen, således at borgere og sundhedsfagligt personale kan se egne/deres patienters laborieriesvar. En daglig overførsel af de aktuelle laborieriesvar sendes fra Den Nationale Labdatabank til Sundhedsdatastyrelsen, hvor de indlæses i Laborieriedatabasen. Fra Laborieriedatabasen indlæses en del af data til Laborieriedatabasens Forskertabel én gang om ugen (se beskrivelse af variable i afsnittet ’Datastruktur’).
--

Enhed og population

Enhed

NPU-kodede laboratoriesvar fra de klinisk biokemiske og klinisk immunologiske laboratorier.

Population

Personer, der har fået foretaget en laboratorieundersøgelse på et af landets klinisk biokemiske eller klinisk immunologiske laboratorier.

Undtagelser

På nuværende tidspunkt er der følgende undtagelser:

- Har patienten givet negativt samtykke til at udveksle oplysninger, videresendes laboratoriesvaret ikke til Den Nationale Labdatabank og dermed ikke til hverken Laboratoriedatabasen eller Laboratoriedatabasens Forskertabel.
- Laboratorierne kan selv angive visse typer af analyser som fortrolige, hvorefter data ikke udveksles.
- Region Sjælland klinisk immunologi videresender pt ikke laboratoriesvar til Den Nationale Labdatabank og dermed ikke til hverken Laboratoriedatabasen eller Laboratoriedatabasens Forskertabel.

Periode

De første laboratoriesvar i Laboratoriedatabasens Forskertabel stammer fra 2008, men det er forskelligt hvilken periode, der er dækket af de enkelte laboratorier og de enkelte laboratoriesystemer. Nedenstående tabel giver et overblik over perioder, hvor man kan forvente komplet dækning for de centrale enheder.

Region/Sygehus/Institut	Speciale	Fra	Til
Region Nordjylland	Klinisk Biokemi	1. kvartal 2014	Nu
	Klinisk Immunologi	1. kvartal 2014	Nu
Region Midtjylland	Klinisk Biokemi	1. kvartal 2011	Nu
	Klinisk Immunologi	4. kvartal 2013	Nu
Region Syddanmark	Klinisk Biokemi	3. kvartal 2015	Nu
	Klinisk Immunologi	4. kvartal 2016	Nu
Region Hovedstaden	Klinisk Biokemi	4. kvartal 2014	Nu
	Klinisk Immunologi	3. kvartal 2015	Nu
Region Sjælland	Klinisk Biokemi	1. kvartal 2014	Nu
	Klinisk Immunologi	Endnu ikke tilsluttet	Endnu ikke tilsluttet
Statens Serum Institut	Klinisk Biokemi	4. kvartal 2013	Nu
Steno Diabetes Center	Klinisk Biokemi	1. kvartal 2011	Nu
KPLL	Klinisk Biokemi	2. kvartal 2010	4. kvartal 2015

En mere detaljeret oversigt findes i tabellen ' Lab_dm_optaelling'.

Opdatering

Opdateringskadence og -tidspunkt: Tabellen Lab_dm_forsker opdateres ugentligt.

Forskydning: Registeret er efter ca. en uge opdateret med de laboratoriesvar, der er sendt til Den Nationale Labdatabank – inden for den angivne afgrænsning.

Opdatering bagud i tid:

Der sker ikke nogen fejlretning af data, der indlæses, som det modtages.

Dog gælder følgende: Laboratoriesvar sendes ad flere omgange, fordi ikke alle svar er tilgængelige på én gang.

Ved den ugentlige opdatering korrigeres laboratoriesvar, som i første omgang var fejlbehæftede.

Pålidelighed, usikkerhed og kompletthed*Pålidelighed:*

Idet laboratoriesvarene indgår direkte i diagnosticeringen og behandlingen af den enkelte patient, bør svarene generelt være pålidelige.

Usikkerhed:

Forskelligt laboratorieudstyr, prøvemateriale og varierende klinisk adfærd kan betyde, at værdier for resultater for samme analysekode skal tolkes forskelligt.

Kompletthed:

- 1) Ikke alle laboratorier er tilknyttet Den Nationale Labdatabank. Laboratoriesvar, hvor patienten har givet negativt samtykke til at udveksle oplysninger, videresendes ikke til Den Nationale Labdatabank og dermed ikke til hverken Laboratedatabasen eller Laboratedatabasens Forskertabel. Laboratorierne kan også selv angive visse typer af analyser som fortrolige, hvorefter data ikke udveksles.

- 2) Kun laboratoriesvar kodet med NPU-terminologi (dvs. med en analysekode som begynder med enten NPU eller DNK) overføres fra Laboratedatabasen til Laboratedatabasens Forskertabel.

Det vil sige, at laboratoriesvar kodet med lokale analysekoder ikke indgår i registeret. Ca. 95 % af alle laboratoriesvar er kodet med NPU-koder.

- 3) Laboratoriesvar sendes af flere omgange, fordi ikke alle svar for en prøve er tilgængelige på én gang. I Laboratedatabasens Forskertabel (Lab_dm_forsker) fremgår imidlertid kun det endelige unikke laboratoriesvar for en prøve.
- 4) I Laboratedatabasens Forskertabel frasorteres laboratoriesvar, hvortil der kun er tilknyttet et erstatnings-cpr-nummer (og hvor feltet PATIENT_CPR er blankt).
- 5) I overførslen af data fra Laboratedatabasen til Laboratedatabasens Forskertabel medtages kun de laboratoriesvar, hvor analyseresultatet (VALUE) enten er angivet med en numerisk værdi eller med en af nedenstående værdier:

'POSITIV', 'POSITIVE', 'POS', 'NEGATIV', 'NEGATIVE', 'NEG'

'A RHD NEG', 'A RHD POS', 'O RHD NEG', 'O RHD POS', 'AB RHD POS', 'AB RHD NEG', 'B RHD NEG', 'B RHD POS'

'NORMAL', 'NORMALT', 'NORMALT.', 'IA', 'EJ PÅVIST', 'IKKE PÅVIST', 'IKKE PÅVIST.', 'EJ P_i¹/₂VIST', 'PÅVIST', 'P_i¹/₂VIST.', 'P_i¹/₂VIST', 'VÆKST', 'INGEN VÆKST', 'FORHØJET'

- 6) For numeriske svar gælder desuden følgende regler:
 - a. Længden på svaret må ikke overstige ni cifre
 - b. Svaret skal indeholde minimum ét tal
 - c. Svaret må gerne indeholde tegnene punktum, bindestreg, større end og mindre end

Sammenlignelighed

Over tid:

Som nævnt kan variation i bl.a. laboratorieudstyr, prøvemateriale og klinisk adfærd betyde variation i værdien af resultatet for en analyse. Dette er ikke blot relevant ved sammenligning på tværs af laboratorier, men også inden for samme laboratorie over tid.

I forhold til andre registre:

Laboratoriedatabasens Forskertabel dannes på baggrund af data i Laboratoriedatabasen.

Tilgængelighed

Er du forsker og skal bruge data i forbindelse med din forskning, kan du søge om adgang til sundhedsdata via Sundhedsdatastyrelsens Forskerservice. Du kan læse mere om Forskerservice her:

<https://sundhedsdatastyrelsen.dk/da/forskerservice>

Lovgivning og anmeldelse

Indberetningerne til registeret sker frivilligt. Der er ikke udarbejdet en bekendtgørelse, der forpligtiger regionerne til at indberette.

Øvrige oplysninger

En kort forklaring på klinisk biokemi og klinisk immunologi:

- **Klinisk biokemi:** analyse af blod, urin, ledvæsker og spinalvæsker med det formål at forebygge, diagnosticere og kontrollere behandlingen af sygdomme hos mennesket
- **Klinisk immunologi:** bl.a. blodtypebestemmelse og undersøgelse af blod ved f.eks. graviditet, immunsygdomme og visse infektioner

Der er en udefineret gråzone for laboratorieundersøgelser, som beror mere på de regionale organisationsstrukturer end på de forskellige laboratoriespecialers søjler. Derfor kan visse analyser foretages i både biokemiske og immunologiske laboratorier.

Laboratoriesvarene sendes til Sundhedsdatastyrelsen via **XRPT01-standarden**, der er udviklet af MedCom. Standarden findes på MedComs hjemmeside:

<http://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/Det%20gode%20laboratoriesvar/XML/Dokumentation/XRPT01.pdf>

Det laboratorium, der har udført en analyse, er angivet med en MedCom **laboratoriekode**. En oversigt over koderne findes i tabellen Lab_dm_labidcodes.

Information vedr. **NPU-terminologien** findes her:

<http://sundhedsdatastyrelsen.dk/da/rammer-og-retningslinjer/om-terminologi/npu>

SOR-koder og lokationsnumre:

Læs mere om brug af SOR-data og lokationsnumre via dette link: https://sundhedsdatastyrelsen.dk/da/rammer-og-retningslinjer/organisationsregistrering/brug_sor_data

En liste med **MedComs laboratoriekoder (laboratorieforkortelser)** findes her: [Laboratorieforkortelser - MedCom](#)

Datastruktur

Data til Forskerservice er samlet i en hovedtabel:

Navn	Funktion	Indhold (kort)	Periode
Lab_dm_forsker	Hovedtabel med unikt indhold	Oplysninger om laboratorierekvisitioner og laboratoriesvar	Afhænger af det enkelte laboratorium
Tabelenhed			
En række i tabellen angiver et laboratoriesvar knyttet til en laboratorierekvisition.			
Indhold			
En række i tabellen angiver oplysninger knyttet til et laboratoriesvar. Et laboratoriesvar fås ved analyse af en prøve – typisk en blodprøve.			
Oplysninger vedr. laboratoriesvar dækker over: patientens cpr.nr., prøvetagningsdato og -tidspunkt, analysekode, laboratoriekode, analyseresultat og -enhed (fx mmol/L), resultattype (numerisk eller alfanumerisk), referenceinterval, rekvisitions-ID og rekvirentype.			
Perioden, der er dækket af tabellen, afhænger af de enkelte laboratorier (jf. tabellen Lab_dm_optaelling).			

Dokumentation af variable:

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
PATIENT_CPR	PATIENT_CPR	Patientens CPR-nummer
Længde	Format	Kodesæt
10	CHAR	Øvrige
Beskrivelse		
CPR-nummer for den patient, som har fået foretaget laboratorieprøven.		
I rådata er der både et felt for erstatnings-cpr-numre og for cpr-numre. I Laboratoriedatabasens Forskertabel er laboratoriesvar, hvortil der kun er tilknyttet et erstatnings-cpr-nummer dog frasorteret. I tabellen til forskere er således kun medtaget laboratoriesvar, hvor PATIENT_CPR er udfyldt.		
Kilder		
Indberettes fra laboratoriernes informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videresender til Sundhedsdatastyrelsens Laboratoriedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.		
Værdier		
CPR-numre		

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
SAMPLINGDATE	SAMPLINGDATE	Prøvetagningsdato for prøverne der indgår i svaret.
Længde	Format	Kodesæt
8	DATE	Dato
Beskrivelse		
Prøvetagningsdato for prøverne der indgår i svaret. Angiver datoen, hvor man har taget den eller de prøve(r), som laboratorieanalysen er foretaget på.		
Kilder		
Indberettes fra laboratoriernes informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videregiver til Sundhedsdatastyrelsens Laboratoriedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.		
Værdier		
Datoer.		

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
SAMPLINGTIME	SAMPLINGTIME	Prøvetagningstidspunkt for prøverne der indgår i svaret.
Længde	Format	Kodesæt
8	TIME	Klokkeslæt
Beskrivelse		
Prøvetagningstidspunkt for prøverne der indgår i svaret. Angiver tidspunktet, hvor man har taget den eller de prøve(r), som laboratorieanalysen er foretaget på.		
Kilder		
Indberettes fra laboratoriernes informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videregiver til Sundhedsdatastyrelsens Laboratoriedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.		
Værdier		
Tidsangivelse.		

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
ANALYSISCODE	ANALYSISCODE	Kode for den målte kvantitet (analyse).
Længde	Format	Kodesæt
17	CHAR	Klassificerede koder

<p>Beskrivelse</p> <p>ANALYSISCODE er en kode for den målte kvantitet (analyse).</p> <p>Laborieriedatabasens Forskertabel indeholder kun analyser, som er indberettet på NPU-koder, det vil sige kun analyser, hvor ANALYSECODE begynder med 'NPU' eller 'DNK'. NPU-terminologien (Nomenclature for Property and Unit) er en international terminologi for det laborierimedieinske område.</p> <p>Pt. følger ca. 95 % af alle laborierieanalyser NPU-terminologien – mens de resterende er kodet med ikke-klassificerede lokale koder.</p>
<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laborierierne informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videresender til Sundhedsdatastyrelsens Laborieriedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p>
<p>Værdier</p> <p>NPU-koder: NPUXXXXXX eller DNKXXXXXX</p>

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
LABORATORIUM_IDCODE	LABORATORIUM_IDCODE	Kode for det laborierium, der har produceret resultatet
Længde	Format	Kodesæt
3	CHAR	Klassificerede koder
<p>Beskrivelse</p> <p>MedCom koden for det laborierium, der har produceret analysesvaret.</p>		
<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laborierierne informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videresender til Sundhedsdatastyrelsens Laborieriedatabase, hvor feltet kaldes PRODUCEROFLABRESULT_IDCODE. Herfra indlæses data i forskertabellen, hvor feltet omdøbes til LABORATORIUM_IDCODE.</p>		
<p>Værdier</p> <p>ID</p>		

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
VALUE	VALUE	Analysens resultat i tal eller tekst
Længde	Format	Kodesæt
25	CHAR	Øvrige
<p>Beskrivelse</p> <p>Value er analysens resultatet i tal eller tekst.</p>		

Værdien af VALUE kan være numerisk eller alfanumerisk. Overførslen af data fra Laboratoriedatabasen til Laboratoriedatabasens Forskertabel medtager kun numeriske værdier samt godkendte alfanumeriske værdier
<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laboratoriernes informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videresender til Sundhedsdatastyrelsens Laboratoriedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p>
<p>Værdier</p> <p>En numerisk værdi eller en af følgende alfanumeriske værdier: 'POSITIV', 'POSITIVE', 'POS', 'NEGATIV', 'NEGATIVE', 'NEG'</p> <p>'A RHD NEG', 'A RHD POS', 'O RHD NEG', 'O RHD POS', 'O RHD NEG', 'O RHD POS', 'AB RHD POS', 'AB RHD NEG', 'B RHD NEG', 'B RHD POS'</p> <p>'NORMAL', 'NORMALT', 'NORMALT.', 'IA', 'EJ PÅVIST', 'IKKE PÅVIST', 'IKKE PÅVIST.', 'EJ P_i½VIST', 'PÅVIST', 'P_i½VIST.', 'P_i½VIST', 'VÆKST', 'INGEN VÆKST', 'FORHØJET'</p>

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
UNIT	UNIT	Enhed på resultatet i VALUE
Længde	Format	Kodesæt
35	CHAR	Øvrige
Beskrivelse		
Enhed på resultatet i VALUE		
Kilder		
Indberettes fra laboratoriernes informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videresender til Sundhedsdatastyrelsens Laboratoriedatabase.		
Værdier		
Der er ikke et fastlagt værdisæt. Eksempler på enheder er: µmol/L, mmol/L, g/L, titer, U/L, ml/min		

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
RESULTTYPE	RESULTTYPE	Angiver resultatets type: numerisk eller alfanumerisk.
Længde	Format	Kodesæt
80	CHAR	Lokale koder
Beskrivelse		
Angiver resultatets type: numerisk eller alfanumerisk. Altså om resultatet er angivet med tal eller med bogstaver/tegn.		

<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laboratorierne informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videresender til Sundhedsdatastyrelsens Laboratedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p>
<p>Værdier</p> <p>”Numerisk” eller ”Alfanumerisk”</p>

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
REFERENCEINTERVAL_LOWERLIMIT	REFERENCEINTERVAL_LOWERLIMIT	Nedre grænse for referenceintervallet for analyseresultatet
Længde	Format	Kodesæt
70	CHAR	Øvrige
<p>Beskrivelse</p> <p>Et referenceinterval er en definition af, hvornår et laboratoriesvar er inden for normalområdet.</p> <p>REFERENCEINTERVAL_LOWERLIMIT angiver den nedre grænse for referenceintervallet for analyseresultatet.</p> <p>Er REFERENCEINTERVAL_LOWERLIMIT tomt, mens REFERENCEINTERVAL_UPPERLIMIT er udfyldt, er der ikke nogen nedre grænse for referenceintervallet (dvs. at analyseresultatet skal være mindre end den øvre grænseværdi for at være i normalområdet).</p>		
<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laboratorierne informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videresender til Sundhedsdatastyrelsens Laboratedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p>		
<p>Værdier</p> <p>Der er ikke et fastlagt værdisæt.</p>		

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
REFERENCEINTERVAL_UPPERLIMIT	REFERENCEINTERVAL_UPPERLIMIT	Øvre grænse for referenceintervallet for analyseresultatet
Længde	Format	Kodesæt
70	CHAR	Øvrige
<p>Beskrivelse</p> <p>Et referenceinterval er en definition af, hvornår et laboratoriesvar er inden for normalområdet.</p> <p>REFERENCEINTERVAL_UPPERLIMIT angiver den øvre grænse for referenceintervallet for analyseresultatet.</p>		

<p>Er REFERENCEINTERVAL_ UPPERLIMIT tomt, mens REFERENCEINTERVAL_ LOWERLIMIT er udfyldt, er der ikke nogen øvre grænse for referenceintervallet (dvs. at analyseresultatet skal være større end den nedre grænseværdi for at være i normalområdet).</p>
<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laboratoriernes informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videregiver til Sundhedsdatastyrelsens Laboratoriedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p>
<p>Værdier</p> <p>Der er ikke et fastlagt værdisæt.</p>

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
REKVIRENT_ID	REKVIRENT_ID	ID for modtageren, f.eks. en SOR-kode eller et ydernummer
Længde	Format	Kodesæt
20	CHAR	Lokale og klassificerede koder
<p>Beskrivelse</p> <p>Angiver et ID for modtageren af laboratoriesvaret, f.eks. en SOR-kode eller et ydernummer. Hvilken type ID, der er tale om, angives i feltet REKVIRENT_IDTYPE.</p>		
<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laboratoriernes informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videregiver til Sundhedsdatastyrelsens Laboratoriedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p> <p>I forbindelse med indlæsning af data fra Sundhedsdatastyrelsens Laboratoriedatabase til forskertabellen omdøbes dette felt. I Laboratoriedatabasen hedder feltet RECEIVER_ID, mens det i forskertabellen hedder REKVIRENT_ID.</p>		
<p>Værdier</p> <p>Sygehusafdelingskoder (SHAK-koder), SOR-koder, Ydernumre, Lokationsnumre.</p>		

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
REKVIRENT_IDTYPE	REKVIRENT_IDTYPE	Kvalifikator for det anvendte kodesystem i REKVIRENT_ID
Længde	Format	Kodesæt
80	CHAR	Lokale koder
<p>Beskrivelse</p> <p>REKVIRENT_IDTYPE er kvalifikator for det anvendte kodesystem for feltet REKVIRENT_ID.</p>		

Hvis REKVIRENT_ID f.eks. er et ydernummer, angiver REKVIRENT_ID selve ydernummeret, mens REKVIRENT_IDTYPE er lig med ”ydernummer”.
<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laborierne informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videregiver til Sundhedsdatastyrelsens Laborieredatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p> <p>I forbindelse med indlæsning af data fra Sundhedsdatastyrelsens Laborieredatabase til forskertabellen omdøbes dette felt. I Laborieredatabasen hedder feltet RECEIVER_IDTYPE, mens det i forskertabellen hedder REKVIRENT_IDTYPE.</p>
<p>Kendte databrud/ændringer</p>
<p>Værdier</p> <p>”lokationsnummer”, ”sorkode”, ”sygehusafdelingsnummer” eller ”ydernummer”.</p>

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
OPERATOR	OPERATOR	Kvalifikator, der angiver, om det præcise resultat er ”større end” eller ”mindre end” den værdi, der er angivet i ’VALUE’.
Længde	Format	Kodesæt
15	CHAR	Øvrige
<p>Beskrivelse</p> <p>Kvalifikator, der angiver, om det præcise resultat er ”større end” eller ”mindre end” den værdi, der er angivet i ’VALUE’.</p> <p>Det er ikke obligatorisk at angive ’Operator’, og det er desuden kun relevant at angive for visse analysesvar.</p>		
<p>Kilder</p> <p>Indberettes fra laborierne informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videregiver til Sundhedsdatastyrelsens Laborieredatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p>		
<p>Værdier</p> <p>”stoerre_end” eller ”mindre_end”.</p>		

Navn	Langt navn (label)	Indhold (kort)
RESULTVALIDATION	RESULTVALIDATION	Autogenereret validering af prøveresultatet i forhold til referenceintervallet for den specifikke analyse.
Længde	Format	Kodesæt
15	CHAR	Øvrige

Beskrivelse		
<p>Autogenereret validering af prøveresultatet i forhold til referenceintervallet for den specifikke analyse. Det er ikke obligatorisk at angive 'Resultvalidation'. Det er desuden kun relevant at angive for visse analysesvar og i de tilfælde, hvor disse analysesvar ikke befinder sig inden for referenceintervallet.</p>		
Kilder		
<p>Indberettes fra laboratoriernes informationssystemer til Den Nationale Labdatabank, der videresender til Sundhedsdatastyrelsens Laboratedatabase, som igen indlæser data i forskertabellen.</p>		
Værdier		
<p>'for_hoej', 'for_lav' eller 'unormal' i forhold til 'Referenceinterval_lowerlimit' og 'Referenceinterval_upperlimit'.</p> <p>Resultvalidation kan være 'unormal', når 'Value' er en tekst (som fx 'KMA' eller en blodtypeangivelse), eller når reference-intervallet ikke er angivet for fx lower limit</p>		