

2.5 Test, tolking og resultat

2.5.1 Tolking av gelkort

Brønnreaksjonsresultater overføres til **IH-Com** fra tilkoblet instrument/instrumenter.

Avhengig av analysespesifikk avgjørelseslogikk, bruker **IH-Com** individuelle brønnreaksjonsresultater tilknyttet en analyse for å avgjøre den generelle analysetolkingen.

I noen analyser er en svak reaksjon ikke uventet og kan tolkes som positiv for den generelle analysetolkingen.

Men for andre analyser, hvor svak reaksjon (1+) er atypisk, vil **IH-Com** gi en analysetolking som er **not interpretable** (kan ikke tolkes). Eksempler på analyser som vil resultere i **not interpretable** (kan ikke tolkes) omfatter de som bruker blodtyping antisera (f.eks. Anti-A, Anti-D osv.).

Instrumentbrønn Reaksjonsresultat	IH-Com analysespesifikk avgjørelseslogikk håndtering av instrumentbrønns reaksjonsresultater
++, +++, +++++	Positiv
+	For blodtyping, antisera og fenotype, inkludert Anti-D Blend = Not interpretable (kan ikke tolkes) For (serum)kontrolltesting ABO = Positive (Positiv) For antistoffpåvisning og -identifisering og DAT = Positive (Positiv) For forliksprøve = Incompatible (Inkompatibel)
+/-	Blodtyping, inkludert kontrolltesting ABO, antisera og Fenotype, inkludert Anti-D Blend, direkte antiglobulintest = Not interpretable (Kan ikke tolkes) Antistoffpåvisning og -identifisering = Positive (Positiv) Forliksprøve = Incompatible (Inkompatibel)
-	Negativ
DP	Dobbel populasjon reaksjonsmønster <i>Instrumentets tolkingsprogramvare viser "DP" (dobbel populasjon) for blandet felresultat.</i>
wF	Tvilsomt resultat / gel ikke klar. Sjekk manuelt for fremmedpartikler.
wR	Ikke-homogent område over pellet (røde blodceller eller fremmedlegemer). Sjekk manuelt.
wP	Sjekk pelletoverflaten.
wD	Ingen klar cellepellet. Sjekk manuelt.
[]	Brønn er ikke brukt i testen.
LIQ	Væske distribusjons sjekk. Visual inspeksjon kreves.
L	Ingen tilsatt væske detektert i brønnen.
W	Brønn ikke funnet for tolkning.
E	Ingen reaksjon i brønnen, eller ingen væske over gel.
?	Ingen resultattolkning er mulig. Sjekk resultat manuelt under validering.

2 Systembeskrivelse

Både brønnreaksjonsresultater og analysetolkninger kan redigeres i **IH-Com** etter visuell gjennomgang av brønnresultatene. Manuelle korrigeringer merkes med en stjerne "***".

 Se kapittel "3.10.3 Opprette kontrolltester" på side 154.

2.5.2 Tolkning av mikroplater

Et analysevindu på 18 x 18 piksler er definert i **Lyra**-programmet for hver enkelt brønn, det posisjoneres av autorisert personell. I analysevinduet blir alle pikslene registrert med sine respektive gråskalaverdier (0 for svart – 255 for hvit).

Stigning og gjennomsnittlig verdi blir beregnet ut fra disse verdiene. Stigningen er forskjellen mellom de lyseste og mørkeste bildepunktene i et analysevindu.

I utgangspunktet blir stigningen for den enkelte brønnen sammenlignet med grenseverdier for korresponderende test. Dersom stigningen er minst like stor som nedre grense for et svakt positivt resultat, blir resultatet tolket utelukkende på grunnlag av stigningen. Den største stigningen skjer ved en sterk positiv reaksjon.

Hvis stigningen ligger mellom den øvre grensen for et negativt resultat og nedre grense for et positivt resultat, blir resultatet karakterisert som **indeterminate** (ubestemt). Brukeren må selv tolkeresultatet. Dersom stigningen er mindre enn eller lik øvre grense for en negativ verdi, er det den gjennomsnittlige verdien som brukes for tolkning. Dersom gjennomsnittet er lavere enn grensen for tilsvarende test, blir det generert et negativt resultat. Ved høyere gjennomsnittsverdi blir den enkelte brønnen tolket som tom.

Ved sammenligning med grenseverdiene som er definert av Bio-Rad, vil ett av følgende resultater fremkomme:

Bilde	Resultat
++	sterk positiv
+	svak positiv
-	negativ
?	kan ikke tolkes