

# i-STAT® TEKNISK BULLETIN

## ANALYSATORNS KODADE MEDDELANDEN

i-STAT® Analyser utför ett stort antal kvalitetskontroller, från och med att den startas tills den stängs av. Om en kvalitetskontroll misslyckas avbryter analysatorn testcykeln och uppvisar ett meddelande om "orsak", ett meddelande om "åtgärd" samt en kod.

### Meddelande om orsak:

Detta meddelande anger den troligaste orsaken till att kvalitetskontrollen har misslyckats. Om till exempel en överfylld kassett upptäcks kommer analysatorn att visa meddelandet "Prov överskrider markering".

### Meddelande om åtgärd:

Detta meddelande anger lämplig åtgärd. Om det till exempel är troligt att kvalitetskontrollen kommer att misslyckas igen nästa gång analysatorn används så kommer uppmaningen "Använd elektronisk simulator" att visas. Om problemet är relaterat till en användare eller en kassett, visas instruktionen "Använd annan kassett".

### Orsakskoden:

En orsakskod är en numerisk kod som är kopplad till den misslyckade kvalitetskontrollen. Eftersom flera koder kan associeras med ett och samma meddelande, är det här viktig information när du kontaktar din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp. Koderna finns lagrade i analysatorns minne tillsammans med testresultat och överförs till programmet Central Data Station. Kodlistan kan visas och skrivas ut.

***Koderna 1-15 och 95 anger vanligtvis ett förhållande som har med omgivningen eller analysatorns tillstånd att göra. Dessa förhållanden är vanligtvis godartade och försvinner när nästa kassett eller elektronisk simulator har satts in eller det felaktiga förhållandet har åtgärdats.***

| Kodnummer | Orsak/Åtgärd<br>Meddelande på skärmen                     | Förklaring  |
|-----------|---|---|
| 1         | Batterierna är urladdade /Byt batterier                   | Batterispänningen räcker inte för att testet ska kunna slutföras. Byt engångs-litiumbatterierna i analysatorn eller ladda det laddningsbara batteriet.<br><br>Om du får denna kod ofta och använder engångsbatterier med i-STAT 1 Analyser kan det vara värt att överväga att använda det laddningsbara batterisystemet som finns till i-STAT 1 Analyser. |
| 2         | Temperatur utanför intervall /<br>Kontrollera statussidan | Analysatorn uppmäter en temperatur utanför sitt mätområde. Flytta analysatorn till ett område där temperaturen är inom det tillåtna området för den analys som ska utföras och vänta tills analysatorn har uppnått den nya rumstemperaturen. Kontrollera analysatorns temperaturavläsning på statussidan.   |



| Kodnummer | Orsak/Åtgärd<br>Meddelande på skärmen                                   | Förklaring   |
|-----------|---|--|
| 4, 8      | <b>Analysatorn har avbrutits /</b><br>Använd annan kassett              | Analysatorn har upptäckt att den förra testcykeln inte slutfördes. Detta kan inträffa om batterierna togs ut eller hade dålig kontakt medan det fanns en kassett i analysatorn. Batterier som är för korta kommer inte att få ordentlig kontakt. Kontrollera att batterierna har satts i ordentligt och att de sitter bra i analysatorn. Kontrollera batterispänningen på analysatorns statussida och byt batterier om den är svag. OBS: Patientresultat som anges innan denna kod är giltiga. |
| 11        | <b>Ogiltigt datum /</b> Kontrollera klockan på statussidan              | Om datumet i realtidsklockan ligger före det utgivningsdatum som programmerats in i tillämpningsprogramvaran så kommer kod 11 att utlösas. Kontrollera datum på realtidsklockan. Klockan kontrolleras i början av koaguleringsstestet. Om klockan går fel visas kod 11.  |
| 12        | <b>Förfallen programvara</b><br><b>Uppdatering krävs /</b><br>Se Manual | Standardiseringsprogramvaran (CLEW) har löpt ut. Ladda ner en giltig CLEW.<br><br>Datumet i realtidsklockan i analysatorn överstiger utgångsdatumet för CLEW. Kontrollera datumet i realtidsklockan och justera efter behov.   |
| 13        | <b>Ogiltig CLEW</b><br><b>Uppdatering krävs /</b><br>Se Manual          | Standardiseringsprogramvaran (CLEW) är korrupt eller inte kompatibelt med programvaran (JAMS), eller så finns det ingen CLEW i analysatorn. Ladda ner en giltig CLEW.<br><br>Om denna kod inträffar efter en programvaruuppgradering och anpassningsapplikationen är aktiverad i Datahanteraren, ska du ändra CLEW-versionen i anpassningsprofilen till den senaste versionen och vidarebefordra profilen till analysatorn.  |
| 14        | <b>Analysatorfel /</b> Se handboken                                     | Anpassningsprofilen är skadad. Hämta analysverktyg till datahanteraren. Om kod 14 återkommer ska du kontakta din lokala support för mer hjälp.   |
| 15        | <b>Strekkod matchar ej</b><br><b>kassettyp</b>                          | Strekkoden användaren har avläst matchar inte den typ av immunanalytiskassett som anges av identifieringschipet i kassetten. Användaren bör köra en annan kassett och vara noga med att läsa av strekkoden från portionsförpackningen för den specifika kassettypen som körs på analysatorn.   |
| 95        | <b>Test avbrutet av användaren</b>                                      | Detta meddelande visas i de lagrade testrapporterna på din i-STAT 1 Analyzer om analysatorn slår av innan obligatorisk information har angivits.   |

**Följande koder kopplas till kassetten eller vätskerörelser inuti kassetten. Problemet kan bero på användaren eller provet. I de flesta fall måste en ny kassett användas. Om problemet kvarstår, och speciellt om det rör endast en viss analysator, så kan problemet ha att göra med själva analysatorn.**

| Kodnummer | Orsak/Åtgärd<br>Meddelande på skärmen         | Förklaring  |
|-----------|---|---|
| 17-19     | <b>Inget koagel detekterat /</b> Se handboken | Under koaguleringsstestcykeln detekterades det ingen koagulering. Kör en annan kassett. Om koden återkommer kör du provet med en alternativ metodik.  |
| 22, 25    | <b>Kassettfel /</b> Använd en annan kassett   | Dessa koder visas bara för koagulationskassetter om provet och reagenset inte blandats ordentligt. Detta kan bero på ett otillräckligt eller koagulerat prov eller på luftbubblor i provet. |

| Kodnummer                         | Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen                             | Förklaring   |
|-----------------------------------|--|--|
| 24                                | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kasset                     | Den elektriska resistansen hos kalibreringsvätskan (Rcal) som används för att fastställa elektrolytkoncentrationen stämmer inte med specifikationerna. Detta kan inträffa om kalibreringspaketet går sönder långt innan testet utförs så att avdunstning orsakar en högre elektrolytkoncentration.<br><br>Förutom elektrolytkoncentrationen påverkas Rcal även av temperaturen och av vätskesegmentets höjd och bredd över den konduktometriska sensorn. Analysatorn svarar för temperaturen, men vätskesegmentets höjd och bredd kan variera mellan olika kassettsatser. Analysatorn har programmerats att kompensera för dessa skillnader mellan satser genom att upprätthålla ett löpande genomsnitt av de Rcal-värden som uppmätts under de senaste kassettkörningarna. Ibland kan skillnaden i Rcal-värde för två kassettsatser vara så stor att införandet av en ny sats utlöser kod 24 under de första kassettkörningarna. Kod 24-felen bör försvinna när det löpande genomsnittet har justerat sig. Om kod 24 fortfarande visas efter mer än tre kassettkörningar på varje analysator kontaktar du din lokala supporttjänst. |
| 26                                | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kasset                     | Denna kod visas om en kvalitetskontroll som är specifik för koagulationstest misslyckas: för tidig substrataktivering, onormalt låga substratnivåer eller felaktiga vätskerörelser.  |
| 20, 27-29, 32, 33, 40, 41, 45, 87 | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kasset                     | Dessa koder visar på problem med kassetten som till exempel: kalibreringsvätskan kommer för tidigt, för sent eller inte alls eller det finns brus i kalibreringsvätskesignalerna. Koderna 20, 27, 41 och 87 kan orsakas av dålig kontakt vilket ibland kan korrigeras genom att analysatorns stift behandlas med den keramiska rengöringskassetten. Denna specifika behandlingsprocedur beskrivs i slutet av detta dokument.<br><br>Takten för kvalitetskontrollkod 45 kan höjas när kassetterna används utan att de ges tillräckligt med tid för att anpassas till rumstemperatur. Minimera antalet kvalitetskontrollkoder genom att granska förvaringsförhållandena för i-STAT-kassetter och ge nedkylda kassetter tillräckligt med tid för att anpassas till rumstemperatur.  |
| 42, 43                            | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kasset                     | Dessa koder visar på att den konduktometriska sensorn (kod 42) eller den amperometriska sensorn (kod 43) inte stämmer med specifikationerna. Detta kan orsakas av ett kalibreringspaket som gått sönder i förväg, av smutsiga kassettkontaktplattor eller en smutsig kontakt i analysatorn.  |
| 79-81                             | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kasset                     | Dålig kontakt mellan värmeprobena i analysatorn och metalliseringen på baksidan av chipet i kassetten kan ge upphov till dessa koder. Orsakerna är följande: dålig metallisering av chipet, smuts på metalliseringen alternativt böjda eller trasiga värmeprober i analysatorn.  |
| 21                                | <b>Kassetten sprucken i förtid</b> / Använd en annan kasset    | Det här felet indikerar att analysatorn har upptäckt att det finns vätska på sensorerna innan sådan ska finnas där. Möjliga orsaker: felaktig hantering av kassetter (om du till exempel trycker i mitten på kassetten), felaktig förvaring av kassetter (frysta) eller återanvändning av kassetter som redan använts.   |
| 31, 34, 44                        | <b>Kan inte placera provet i läge</b> / Använd en annan kasset | Analysatorn kunde inte detektera provets rörelser över sensorerna. Detta kan bero på ett koagel i provet (speciellt då det gäller nyfödda), att glidlocket på kassetten inte stängts eller att kassetten är defekt.  |
| 35, 36                            | <b>Prov inte fyllt till markering</b> / Använd en annan kasset | Kassetten innehåller för lite provvätska. Provet måste nå upp till fyllnadsmarkeringen. Prova med en annan kasset.   |

| Kodnummer | Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen                                | Förklaring  |
|-----------|---|---|
| 30, 37    | <b>Prov överskrider markering /</b><br>Använd en annan kassett    | Kassetten är överfylld. Provet överskred fyllnadsmarkeringen. Prova med en annan kassett.   |
| 38, 39    | <b>Prov inte tillräckligt /</b> Använd en annan kassett           | Detta beror troligtvis på otillräcklig mängd provvätska i kassetten provkopp. Problemet kan också uppstå om det finns bubblor i provet. Prova med en annan kassett och förvissa dig om att mängden prov i provkoppen är tillräcklig.  |
| 46        | <b>Kassettfel /</b> Använd en annan kassett                       | Analysatorn kunde inte detektera provets rörelser över sensorerna. Detta kan bero på ett koagel i provet (speciellt då det gäller nyfödda), att glidlocket på kassetten inte stängts eller att kassetten är defekt.   |
| 47        | <b>Kassett inte korrekt införd /</b><br>Sätt in kassetten på nytt | Denna kod visar att kassetten eller den elektroniska simulatoren eventuellt inte har förts in hela vägen. Sätt in kassetten eller den elektroniska simulatoren igen. Om problemet kvarstår och/ eller användaren är säker på att kassetten eller simulatoren är införd på rätt sätt kan detta peka på ett analysatorfel. Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.   |
| 48        | <b>Analysatorfel /</b> Se handboken                               | Denna kod anger att kassetten eller den elektroniska simulatoren satts in snett. För in kassetten eller simulatoren rakt genom kassettporten. Om problemet kvarstår och användaren är säker på att kassetten eller simulatoren är införd på rätt sätt kan detta peka på ett analysatorfel. Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.   |
| 23, 49    | <b>Kontaktfel detekterad /</b><br>Se handboken                    | Code 23 kan vara orsakad av dålig kontakt mellan analysatorns kontaktstift och patronens sensorkontaktplattor.<br><br>Code 49 kan vara orsakad av dålig kontakt mellan analysatorns kontaktstift och patronens kontaktplattor för identifieringschip.<br><br>Dessa kvalitetscheckkoder kan ibland korrigeras genom konditionering av analysatorns kontaktstift med den keramiska konditioneringspatronen. Konditioneringsförfarandet beskrivs i slutet av denna bulletin.<br><br><b>Obs!</b> Om du inte har en keramisk provkassett kontaktar du din lokala supporttjänst för att få hjälp. |

**Följande problem orsakas av elektroniska eller mekaniska fel i analysatorn.**

| Kodnummer | Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen                  | Förklaring  |
|-----------|---|---|
| 50        | <b>Analysatorfel</b> / Använd elektronisk simulator | <p>Motorn har förflyttat sig för långt. Det kan hända att detta problem inte upptäcks trots att simulatoren används. Kör simulatortestet. Om analysatorn blir godkänd, kör ett test med en kassett för att se om koden återkommer. I annat fall fortsätt att använda analysatorn. Om koden visas igen kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.</p> <p>Vid test av immunanalysekassetter på en i-STAT 1 Analyzer kan denna kod hänga samman med dålig elektrisk kontakt mellan i-STAT 1 Analyzer och kassetten. Detta kan ibland rättas till om man behandlar analysatorns stift med den keramiska rengöringskassetten. Denna specifika behandlingsprocedur beskrivs i slutet av detta dokument.</p> <p><b>Obs!</b> Om du inte har en keramisk provkassett kontaktar du din lokala supporttjänst för att få hjälp.</p> <p>Koderna 126 och 128 har också ibland att göra med elektrisk kontakt. Om du får dessa 3 koder (50, 126 och 128) flera gånger under en kort period, överväg att lämna in analysatorn för service och byte.</p> <p>Förekomsten av bubblor i provet vid körning av immunanalysekassetter kan under vissa omständigheter framkalla denna kod.</p> |
| 51        | <b>Analysatorfel</b> / Använd elektronisk simulator | <p>Motorn har förflyttat sig för länge. Kör en simulator. Om felet uppstod vid analys av en ACT-kassett kör även en kassett. Om koden inte återkommer kan du fortsätta att använda analysatorn. Ibland kan svaga batterier orsaka detta fel istället för kod 1. Prova med nya batterier. Om koden visas igen kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.</p>   |
| 52        | <b>Analysatorfel</b> / Använd elektronisk simulator | <p>Motorn har stannat medan den förflyttade sig. Kör en simulator. Om felet uppstod vid analys av en ACT-kassett kör även en kassett. Om koden inte återkommer kan du fortsätta att använda analysatorn. Om koden visas igen kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.</p>   |
| 58-62     | <b>Analysatorfel</b> / Använd elektronisk simulator | <p>Analysatorn återhämtar sig vanligtvis från dessa fel. Dessa fel kan upptäckas av den elektroniska simulatoren. Om analysatorn klarar simulatortestet kan du fortsätta att använda den. I annat fall kontrollera batterispänningen och prova analysatorn med en annan simulator så att simulatorfel kan uteslutas. Om koden fortfarande visas kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.</p>  |


| Kodnummer   | Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen  | Förklaring   |
|---|-------------------------------------|--|
| 53, 55-57, 63, 65-68, 72-74, 82, 83-85, 86, 89-94, 96, 97 | <b>Analysatorfel /</b> Se handboken | <p>Dessa är mekaniska eller elektroniska fel som analysatorn eventuellt inte kan återhämta sig från.</p> <p>Koderna 82 och 92 visar vanligtvis på problem med tryckomvandlarna i analysatorn. Om koden fortfarande visas kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.</p> <p>Koderna 83 och 84 visar på ett underliggande hårdvarufel i i-STAT 1 Wireless Analyzer. Om dessa koder kvarstår, kontakta Abbotts kundservice för ytterligare hjälp.</p> <p>Takten för kvalitetskontrollkod 55 kan höjas när kassetterna används utan att de ges tillräckligt med tid för att anpassas till rumstemperatur. Minimera antalet kvalitetskontrollkoder genom att granska förvaringsförhållandena för i-STAT-kassetter och ge nedkylda kassetter tillräckligt med tid för att anpassas till rumstemperatur.</p> <p>Kod 56 inträffar när analysatorn detekterar brus på värmekretsen. Bruset kan vara resultatet av elektronisk interferens. Om denna kod inträffar bör analysatorn flyttas till en annan plats borta från interferensens tänkbara källor. Om koden kvarstår på den nya platsen bör analysatorn returneras.</p> <p>Kod 86 kan förekomma om en i-STAT Analyzer lagras i en i-STAT Downloader/Recharger. Detta kan vanligtvis lösas genom att Downloader/Recharger flyttas till en öppen plats som är fri från hinder och externa värmekällor som varmluftsutsläpp eller annan elektronisk utrustning. Om koden fortfarande visas, eller om kod 86 visas på i-STAT 1 Analyzer (i-STAT 1-analysatorn) utan någon Downloader/Recharger, kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.</p> <p>För andra koder kör den elektroniska simulatoren två gånger och sedan en kassett med ett prov. Om analysatorn klarar simulatorkontrollen och om inga kvalitetsproblem uppstår under provkörningen kan du fortsätta att använda analysatorn. Om analysatorn inte klarar simulatorkontrollen och/eller om en kvalitetskod visas med samplingskörningen kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.</p> |

| Kodnummer | Orsak/Åtgärd Meddelande på skärmen                        | Förklaring   |
|-----------|---|--|
| 69        | <b>Kassettyp ej igenkänd /</b><br>Använd en annan kassett | <p>Den här koden kan visas på grund av användning en kassettyp som inte är kompatibel med versionen av programvaran i analysinstrumentet, eller användning av utgångna kassetter. Kontrollera kassetts utgångsdatum på kassettförpackningen eller -påsen. Om kassetterna inte har gått ut, och om en ny kassettyp körs, kontaktar du din lokala supporttjänst för en programuppdatering.</p> <p>När koagulationskassetter körs kan Kod 69 orsakas av dålig kontakt mellan analysinstrumentets stift och kassetts chip. Detta kan ibland korrigeras genom att vårda stiften i analysinstrumentet genom att använda den keramiska rengöringskassetten. Den specifika konditioneringsproceduren beskrivs i slutet av denna informationstext.</p> <p>Den här koden kommer att visas om felaktig information har angetts som svar på uppmaningen "Läs av kassetts partinummer".</p> <p>Instrumentet förväntar sig att streckkoden på den individuella kassettpåsen ska läsas av.</p> <p>Instrumentet tar inte emot varken inmatning av kassettpartinummer från tangentbordet eller avläsning av streckkoden på kassettförpackningen.</p> <p>Detta tillstånd kan bero på en avvikande kassett. Men om tillståndet uppstår upprepade gånger på ett analysinstrument kan analysinstrumentet behöva repareras. Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.</p> |

**Koder i intervallen 120 till 138 och 140 till 151 antyder att ett fel inträffat under en immunkassettcykel. I de flesta fall är kassetten förbrukad och en ny kassett måste användas.**

| Kodnummer                        | Orsak/Åtgärd<br>Meddelande på skärmen       | Förklaring   |
|----------------------------------|---|--|
| 120-122, 124, 125, 133, 144, 148 | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kassett | Dessa koder visar på problem med analysvätskans rörelse under kassettkörningen. Prova med en annan kassett.  |
| 123                              | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kassett | Kvalitetskontrollen under kassettkörningen kunde inte verifiera närvaron av aktiva immunreagenser. Prova med en annan kassett.   |
| 126                              | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kassett | Kvalitetskontrollen under kassettkörningen kunde inte verifiera analysvätskans integritet. Denna kod kan dock även relateras till dålig elektrisk anslutning mellan i-STAT 1 Analyser och kassetten. Detta kan ibland rättas till om man behandlar analysatorns stift med den keramiska rengöringskassetten. Denna specifika behandlingsprocedur beskrivs i slutet av detta dokument.<br><br><b>Obs!</b> Om du inte har en keramisk provkassett kontakter du din lokala supporttjänst för att få hjälp.<br><br>Koderna 50 och 128 har också ibland att göra med elektrisk kontakt. Om du får dessa 3 koder (50, 126 och 128) flera gånger under en kort period, överväg att lämna in analysatorn för byte.   |
| 127                              | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kassett | En våt sensor detekterades innan provet började röra sig. Eventuellt överfylld eller förbrukad kassett. Prova med en annan kassett.  |
| 128, 131, 132, 134, 135 - 138    | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kassett | Dessa koder anges oftast vid dålig påfyllning av en kassett för immunanalys, förekomst av provbubblor eller abrupt insättning av en kassett i analysatorn.<br><b>Riktlinjer för korrekt fyllning:</b><br><ol style="list-style-type: none"> <li><b>Kassera</b> (alltid) 1 drop (droppe) från tillförselanordningen för att rensa bort osynliga bubblor.</li> <li><b>Låt en enda drop (droppe) hänga</b> som är något större än det runda kontakthålet.</li> <li><b>Låt en drop (droppe) få kontakt</b> (bara en) med det runda kontakthålet så att kassetten kan dra in provet.</li> <li><b>Bekräfta</b> att provets volym är i linje med den övre delen på fyllningsmarkeringen.</li> <li><b>Stäng</b> kassetten.</li> </ol> <b>Riktlinjer för införsel av kassett:</b><br><ol style="list-style-type: none"> <li>När du stängt kassetten fattar du tag i den för att föra in den. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Originaltumgreppsdesign:</b> fatta förslutningen mellan tummen och pekfingeret. Det finns en försänkning för tummen på förslutningen.</li> <li><b>Kassett med stort tumgrepp:</b> fatta tumhjulet mellan tummen och pekfingeret.</li> </ul> </li> <li>För försiktigt in kassetten i analysatorn tills det hörs ett mjukt klick.</li> </ol> |
| 129, 142, 143                    | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kassett | Analysatorn detekterade analysvätska i provet. Prova med en annan kassett.   |
| 130                              | <b>Kassettfel</b> / Använd en annan kassett | Analysatorn detekterade en luftbubbla i provsegmentet. Prova med en annan kassett.   |
| 140                              | <b>Utgången sats</b>                        | Analysatorn detekterade en utgången kassettsats. Kontrollera utgångsdatum och upprepa testet med en kassettsats som inte är utgången.  |



| Kodnummer     | Orsak/Åtgärd<br>Meddelande på skärmen | Förklaring   |
|---------------|---------------------------------------|--|
| 141           | Testet avbröts av användaren          | Denna kod visas om kassettsens streckkod inte läses av inom 60 sekunder efter insättning av kassetten. Den rätta streckkoden att läsa av är streckkoden baktill på kassettsens portionspaket och inte den som finns på kassettförpackningen. Ett exempel på streckkoden på det portionspaketet finns i tabellposten för kod 69 ovan.   |
| 145           | Kassettfel / Använd en annan kasset   | Analysatorn kunde inte detektera ankomst av vätska vid första tryckningen av provet. Detta kan orsakas av: <ul style="list-style-type: none"> <li>• en läcka i kassetten.</li> <li>• inte helt stängd kasset. Se till att förslutningen låser helt innan du för in kassetten i analysatorn.</li> <li>• underfylld kasset. När en droppe av provet rör vid målbrunnen fylls kassetterna för immunanalys automatiskt genom att suga till sig provet vid en fast hastighet. Att injicera provet i kassetten eller lägga till mer prov i målbrunnen gör inte att kassetten fylls på snabbare. Vänta tills provet når fyllningsmärket och stäng sedan kassetten.</li> </ul> |
| 146           | Kassettfel / Använd en annan kasset   | Överfylld kasset. Upprepa testet.  |
| 147           | Analysatorfel / Se handboken          | För att kunna köra en immunanalyaskasset måste i-STAT 1 Analysatorn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vara försedd med  märket.</li> </ul>  |
| 149, 150, 151 | Kassettfel / Använd en annan kasset   | Analysatorn detekterade en otypisk dataström från kasset. Prova med en annan kasset.<br><br>För BNP, om kod 150 påträffas medan ett helblodsprov körs, rekommenderas det att provet centrifugeras och testet upprepas med den resulterande plasman.  |

**En kod i intervallet 165–175 indikerar ett fel under en koagulationskassetcykel. I alla fall är kassetten tom och en annan kasset bör användas.**

| Kodnummer | Orsak/Åtgärd<br>Meddelande på skärmen | Förklaring  |
|-----------|---------------------------------------|---|
| 165       | Kassettfel / använd en annan kasset   | Den här koden indikerar att analysatorn detekterade vätska på sensorerna innan den borde ha gjort det. Möjliga orsaker: användaren försöker att köra en använd kasset eller användaren låter inte kassetten jämnas ut till rumstemperatur innan kassettpåsen öppnas. (Individuella kassetter ska utjämnas i 5 minuter vid rumstemperatur, eller en kartong med kassetter i 1 timme, innan kassettpåsen öppnas.) |
| 166       | Kassettfel / använd en annan kasset   | Provet kom till sensorerna för sent. Detta kan indikera att kassetten var underfylld eller att det fanns en bubbla i provet. Prova en annan kasset.   |
| 167       | Kassettfel / använd en annan kasset   | Provet kom till sensorerna för tidigt. Detta kan indikera att kassetten var överfylld. Prova en annan kasset.   |
| 170       | Kassettfel / använd en annan kasset   | Ett motståndsvärde som detekterades under testcykeln var för högt. Prova en annan kasset.   |
| 171-175   | Kassettfel / använd en annan kasset   | Analysatorn detekterade en bubbla på eller nära sensorerna. Prova en annan kasset.  |

**Följande problem förknippas med den elektroniska simulatorm.**

| Kod                 | Förklaring   | Åtgärd   |
|---------------------|--|--|
| <b>Numerisk Kod</b> | Se under Analysatorns kodade meddelanden.  | Se under Analysatorns kodade meddelanden.                |
| <b>L</b>            | Den potentiometriska kanalen är utanför gränserna. Detta kan inträffa om analysatorn utsätts för förändringar i omgivningens temperatur och fukt samlas på kontaktstiften inuti analysatorn. | Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp. |
| <b>G</b>            | Den amperometriska kanalen är utanför gränserna. Detta kan inträffa om en extern simulator har satts in snett.   | Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp. |
| <b>R, r</b>         | Uppmätt resistans på konduktometrisk kanal utanför gränser.  | Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp. |
| <b>t</b>            | Fel på värmeproberna.  | Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp. |
| <b>B</b>            | Den potentiometriska kanalen är utanför gränserna.   | Kontakta din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp. |

**OBS:** Varje gång upprepande koder visas som inte kan tolkas eller korrigeras genom träning, kontaktar du din lokala supporttjänst för ytterligare hjälp.

## PROCEDUR FÖR ANVÄNDNING AV i-STAT CERAMIC CONDITIONING CARTRIDGE (CCC) FÖR BEHANDLING AV ANALYSATORSTIFT

| Steg nummer                             | Förklaring   |
|---|--|
| 1. Kör en extern elektronisk simulator. | Om analysatorn har konfigurerats med den interna elektroniska simulatorm aktiverad, kör en extern elektronisk simulator. Om den externa elektroniska simulatorm är igång kommer den interna simulatorcykeln inte att utlösas under behandlingen av stiften. Om den gjorde det skulle behandlingen riskera att avslutas i förtid.   |
| 2. Kör CCC två gånger.                  | Starta CCC-cykeln på samma sätt som när du sätter igång en extern elektronisk simulatorcykel. Instrumentet kommer att uppfatta CCC som en extern elektronisk simulator och ange en simulatorfelkod (t.ex. rRGL) när cykeln avslutats. Ignorera denna kod, det är normalt att den visas i denna situation.  |
| 3. Uppdatera användningsloggen för CCC. | Loggen finns på sidan 3 i det tekniska dokument som kallas "Instruktioner för att återställa analysatorer som visar *** för hematokrit och kvalitetskontrollkod 23" vilket levereras tillsammans med CCC. Om användaren uppdaterar loggen kan han eller hon hålla reda på antalet stiftbehandlingscykler som utförts med nuvarande keramiska remsa i CCC. Om så är nödvändigt ska den keramiska remsan bytas ut eller roteras så att CCC är klar att användas. |
| 4. Ta analysatorn i bruk igen.          |  |

i-STAT är ett varumärke som tillhör Abbott Group of Companies i olika jurisdiktioner.