**Comparison of Methods Worksheet 14C04**

**Analyte: AST Units of Measure U/L**

**Test Method: Cobas c501 Chemistry Analyzer Comparative Method: XYZ Chemistry Analyzer**

**Manufacturer Roche Manufacturer: XYZ Company**

| **Run #** | **Date** | **Time** | **Initials** | **Specimen ID** | **1st Replicate** | **2nd Replicate** | **Mean**  **(Y)** |  | **Time** | **Initials** | **1st Replicate** | **2nd Replicate** | **Mean**  **(X)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **6-Nov-13** | **0700** | **LS** | **06111323** | **19** | **18** | **18.5** |  | **0645** | **LS** | **16** | **16** | **16** |
| **2** | **6-Nov-13** | **0700** | **LS** | **06111343** | **22** | **22** | **22** |  | **0645** | **LS** | **20** | **20** | **20** |
| **3** | **6-Nov-13** | **0700** | **LS** | **06111325** | **37** | **33** | **35** |  | **0645** | **LS** | **31** | **33** | **32** |
| **4** | **6-Nov-13** | **0700** | **LS** | **06111382** | **10** | **10** | **10** |  | **0645** | **LS** | **9** | **8** | **8.5** |
| **5** | **7-Nov-13** | **0700** | **LS** | **07111353** | **7** | **7** | **7** |  | **0645** | **LS** | **7** | **7** | **7** |
| **6** | **7-Nov-13** | **0700** | **LS** | **07111356** | **85** | **87** | **86** |  | **0645** | **LS** | **82** | **84** | **83** |
| **7** | **7-Nov-13** | **0700** | **LS** | **07111317** | **150** | **146** | **148** |  | **0645** | **LS** | **148** | **140** | **144** |
| **8** | **7-Nov-13** | **0700** | **LS** | **07111323** | **184** | **184** | **184** |  | **0645** | **LS** | **177** | **183** | **180** |
| **9** | **8-Nov-13** | **1030** | **AM** | **08111323** | **386** | **374** | **380** |  | **1000** | **AM** | **387** | **393** | **390** |
| **10** | **8-Nov-13** | **1030** | **AM** | **08111323** | **40** | **40** | **40** |  | **1000** | **AM** | **38** | **37** | **37.5** |
| **11** | **8-Nov-13** | **1030** | **AM** | **08111323** | **10** | **10** | **10** |  | **1000** | **AM** | **10** | **10** | **10** |
| **12** | **8-Nov-13** | **1030** | **AM** | **08111323** | **312** | **308** | **310** |  | **1000** | **AM** | **300** | **308** | **304** |
| **13** | **9-Nov-13** | **0800** | **LS** | **09111323** | **16** | **16** | **16** |  | **0715** | **LS** | **15** | **14** | **14.5** |
| **14** | **9-Nov-13** | **0800** | **LS** | **09111323** | **33** | **35** | **34** |  | **0715** | **LS** | **31** | **33** | **32** |
| **15** | **9-Nov-13** | **0800** | **LS** | **09111323** | **154** | **150** | **152** |  | **0715** | **LS** | **146** | **150** | **148** |
| **16** | **9-Nov-13** | **0800** | **LS** | **09111323** | **568** | **572** | **570** |  | **0715** | **LS** | **570** | **590** | **580** |
| **17** | **12-Nov-13** | **1500** | **TZ** | **12111323** | **39** | **39** | **39** |  | **1420** | **TZ** | **38** | **38** | **38** |
| **18** | **12-Nov-13** | **1500** | **TZ** | **12111323** | **9** | **8** | **8.5** |  | **1420** | **TZ** | **8** | **8** | **8** |
| **19** | **12-Nov-13** | **1500** | **TZ** | **12111323** | **235** | **233** | **234** |  | **1420** | **TZ** | **229** | **231** | **230** |
| **20** | **12-Nov-13** | **1500** | **TZ** | **12111323** | **25** | **25** | **25** |  | **1420** | **TZ** | **23** | **23** | **23** |
| **21** | **13-Nov-13** | **1030** | **AM** | **13111323** | **43** | **45** | **44** |  | **1015** | **AM** | **41** | **41** | **41** |
| **22** | **13-Nov-13** | **1030** | **AM** | **13111323** | **608** | **612** | **610** |  | **1015** | **AM** | **610** | **630** | **620** |
| **23** | **13-Nov-13** | **1030** | **AM** | **13111323** | **376** | **364** | **370** |  | **1015** | **AM** | **377** | **383** | **380** |
| **24** | **13-Nov-13** | **1030** | **AM** | **13111323** | **16** | **17** | **16.5** |  | **1015** | **AM** | **15** | **14** | **14.5** |
| **25** | **14-Nov-13** | **1120** | **AM** | **14111323** | **51** | **53** | **52** |  | **1100** | **AM** | **48** | **52** | **50** |
| **26** | **14-Nov-13** | **1120** | **AM** | **14111323** | **664** | **676** | **670** |  | **1100** | **AM** | **670** | **690** | **680** |
| **27** | **14-Nov-13** | **1120** | **AM** | **14111323** | **11** | **11** | **11** |  | **1100** | **AM** | **10** | **10** | **10** |
| **28** | **14-Nov-13** | **1120** | **AM** | **14111323** | **29** | **29** | **29** |  | **1100** | **AM** | **28** | **28** | **28** |
| **29** | **15-Nov-13** | **1530** | **TZ** | **15111323** | **45** | **45** | **45** |  | **1505** | **TZ** | **43** | **43** | **43** |
| **30** | **15-Nov-13** | **1530** | **TZ** | **15111323** | **260** | **260** | **260** |  | **1505** | **TZ** | **248** | **262** | **255** |
| **31** | **15-Nov-13** | **1530** | **TZ** | **15111323** | **32** | **32** | **32** |  | **1505** | **TZ** | **30** | **29** | **29.5** |
| **32** | **15-Nov-13** | **1530** | **TZ** | **15111323** | **27** | **27** | **27** |  | **1505** | **TZ** | **25** | **24** | **24.5** |
| **33** | **18-Nov-13** | **1215** | **TZ** | **18111323** | **39** | **41** | **40** |  | **1145** | **TZ** | **40** | **40** | **40** |
| **34** | **18-Nov-13** | **1215** | **TZ** | **18111323** | **31** | **31** | **31** |  | **1145** | **TZ** | **31** | **31** | **31** |
| **35** | **18-Nov-13** | **1215** | **TZ** | **18111323** | **9** | **9** | **9** |  | **1145** | **TZ** | **9** | **8** | **8.5** |
| **36** | **18-Nov-13** | **1215** | **TZ** | **18111323** | **270** | **260** | **265** |  | **1145** | **TZ** | **250** | **270** | **260** |
| **37** | **19-Nov-13** | **1220** | **TZ** | **19111323** | **27** | **27** | **27** |  | **1200** | **TZ** | **26** | **25** | **25.5** |
| **38** | **19-Nov-13** | **1220** | **TZ** | **19111323** | **388** | **392** | **390** |  | **1200** | **TZ** | **390** | **410** | **400** |
| **39** | **19-Nov-13** | **1220** | **TZ** | **19111323** | **67** | **66** | **67.5** |  | **1200** | **TZ** | **65** | **65** | **65** |
| **40** | **19-Nov-13** | **1220** | **TZ** | **19111323** | **564** | **572** | **568** |  | **1200** | **TZ** | **570** | **580** | **575** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Slope (m)** |  |  | **Correlation Coefficient (r)** |  |
| **Y-intercept (b)** |  |  | **Ordinary linear regression can be used (r > 0.975)** |  |
| **S (Sy/x)** |  |  | **Linear Regression Equation**  **(Y = mX +b)** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Xc** | **Regression Equation**  **(Y = mX +b)** | **Y’** | **SE or Bias at Xc**  **(Y’ – Xc)** | **% Bias at Xc**  **(SE/Xc)\*100** |
| **35 U/L** |  |  |  |  |
| **120 U/L** |  |  |  |  |

**Comparison Plot (paste below):**

**Paired-Data Calculator**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Test Method** |
| **Mean** |  |
| **Bias** |  |
| **SD diff** |  |
| **t-value** |  |

**Difference Plot (Paste below)**