MSH|^~\&|2|3|LIS|PC|20190306124500||ORU^R01|4|P|2.3.1||||||UNICODE

PID|7|033|10|BED|NAME||1|M

OBR|5||201709122272|2^3|||20130606102000||||||||3|SENDER||

OBX|1|NM|WBC||10.8|x10^9/L|9.5-3.5|H|||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|LY%||38.1|%|50.0-20.0||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|MO%||4.9|%|10.0-3.0||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|GR%||57.0|%|75.0-40.0||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|LY#||4.1|x10^9/L|3.2-1.1||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|MO#||0.5|x10^9/L|0.6-0.1||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|GR#||6.2|x10^9/L|6.3-1.8||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|RBC||4.11|x10^12/L|5.80-4.30||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|HGB||82|g/L|175-130|L|||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|HCT||25.1|%|50.0-40.0|L|||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|MCV||61.3|fL|100.0-82.0|L|||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|MCH||19.9|Pg|34.0-27.0|L|||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|MCHC||326|g/L|354-316||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|RDW\_CV||17.3|%|14.5-11.5|H|||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|RDW\_SD||30.4|fL|54.0-37.0|L|||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|PLT||210|x10^9/L|350-125||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|MPV||8.9|fL|10.4-7.4||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|PDW||8.4|fL|14.0-10.0|L|||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|PCT||0.18|%|0.28-0.10||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|P\_LCR||15.5|%|43.0-13.0||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|P\_LCC||32|x10^9/L|129-13||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|WBCHistogram^LeftLine||19||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|WBCHistogram^RightLine||69||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|WBCHistogram^MiddleLine||93||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|ED|WBCHistogram||3^Histogram^32Byte^HEX^

||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|RBCHistogram^LeftLine||20||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|RBCHistogram^RightLine||148||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|ED|RBCHistogram||3^Histogram^32Byte^HEX^

000000000000000000000000000000000000000001010304050608090B0D1014191E242C343E4854606D7A8895A1ADB7C0C8CFD4D7D7D6D3CDC7C0B8AFA59C92898178706860574F47413B36312C2824211E1B191715131211100F0E0D0D0C0C0

C0B0B0B0B0A0A0A0B0B0B0A0A090908080808080707070707070707060606050404030303030302020202020201010101010101010000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|PLTHistogram^LeftLine||2||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|NM|PLTHistogram^RightLine||106||||||F||||DEPT|CHECKER|

OBX|1|ED|PLTHistogram||3^Histogram^32Byte^HEX^

0000000012191E212426292E36404F5F718292A1B0BDC9D3D6D2C9BCAC9B8C7D6E6054483E342E2823201E1B191714131210100F0F0E0E0F1012141617191A1B1D1F23272B2F33383C4249515A65717D8897A6B2C1CDD4D8DCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDCDC||||||F||||DEPT|CHECKER|

数据发送分为MSH段、PID段、OBR段和OBX段四种

（1）MSH段格式说明如下：

MSH|^~\&|公司名称|仪器名称|LIS|PC|当前时间|ORU^R01|仪器类型|P|2.3.1||||||UNICODE

例如：

MSH|^~\&|2|3|LIS|PC|20190306124300||ORU^R01|4|P|2.3.1||||||UNICODE

1. PID段格式说明如下：

PID|病人类型|病历号|条码号|床号|病人姓名||病人生日|病人性别（男M，女F）

例如：

PID|7|033|10|BED|NAME||1|M

其中033为病历号，BED为床号，NAME为病人姓名，M为病人性别，男性显示为M，女性显示为F

1. OBR段格式说明如下：

OBR|测试类型||编号|公司名称^仪器名称|||开始检测时间||||||||样本类型|送检者||

例如：

OBR|5||201709122272|2^3|||20130606102000||||||||3|SENDER||

其中201709122272为该条数据的样本编号，SENDER为送检者名称

1. OBX段可分为两种：

①OBX|结果状态|结果类型|项目名称||测试结果|单位|参考范围|结果异常标志|||F||||科别|检验者|

详细说明：

结果状态：1正常，2异常

结果类型：NM表示数字，ST表示文字描述类 ED表示其他类型

项目名称：WBC、RBC、LYM#等参数项

结果异常标志：H表示高; N表示正常; L表示低

例如：

OBX|1|NM|WBC||10.8|x10^9/L|9.5-3.5|H|||F||||DEPT|CHECKER|

其中1为表示正常的结果状态，NM表示结果为数字类型，WBC表示该项是WBC参数的数据结果，10.8为该项参数的测试数据，x10^9/L为该项参数的单位，9.5-3.5为该项参数的参考范围，H表示结果值高于参考范围，DEPT为科别，CHECKER为检验者

②OBX|结果状态|结果类型|项目名称||测试结果（图形数据）||||||F||||科别|检验者|

示例一：

OBX|1|NM|RBCHistogram^RightLine||148||||||F||||DEPT|CHECKER|

示例二：

OBX|1|ED|WBCHistogram||3^Histogram^32Byte^HEX^

||||||F||||DEPT|CHECKER|

其中1为表示正常的结果状态，ED表示结果为其他类型，3^Histogram^32Byte^HEX^

表示图形数据，DEPT为科别，CHECKER为检验者。