

# 对检查单表格进行定位

之前的分割算法，由于图片可能存在倾斜，以及图片拍摄时由于相机倾斜造成的图像畸形 问题，即表格不是严格的矩形，，需要准确定位表格位置，后续对表格内的内容进行透射变换， 形成矩形，标准化表格内容

## Contents

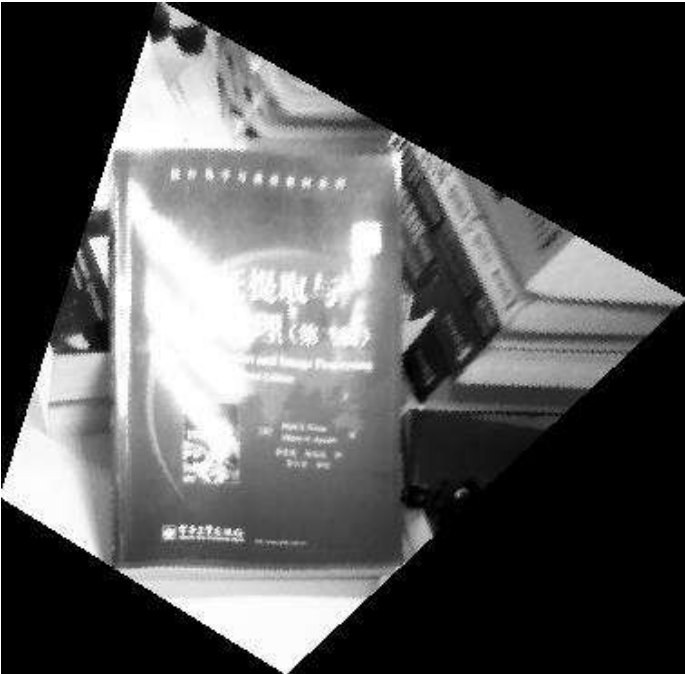
- [透射变换示意](#)
- [原始图](#)
- [变换后](#)
- [结论](#)

### 透射变换示意

#### 原始图



#### 变换后



透视变换需要准确的找到矩形的四个角，假设其是矩形，对其整张图片进行变换 暂时只做了第一步定位四个角所在位置，如下所示

```
close all
clear
fileFolder=fullfile('D:\工作\图像处理\1a\上海交通大学静脉血');
dirOutput=dir(fullfile(fileFolder,'*.jpg'));
for l = 1:length(dirOutput)
% for l = 1:2
    filename = dirOutput(l).name;
```

```

[ret ,I3] = improc( filename );
figure
imshow(I3);

hold on
plot(ret(1,2),ret(1,1),'r*','MarkerSize',10)
plot(ret(2,2),ret(2,1),'r*','MarkerSize',10)
plot(ret(3,2),ret(3,1),'r*','MarkerSize',10)
plot(ret(4,2),ret(4,1),'r*','MarkerSize',10)
title(strcat('第',num2str(1),'张测试图片'))

```

end

第1张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ QR 46-16
生化检验报告单				
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 34岁	病历序号: E16294885	样本编号: G0561496
科室名称: 东消化科	门诊:	体检号:	体检类别: 门诊	标本种类: 静脉血
采样时间: 2016-06-08 09:39	采样时间: 2016-06-08 11:19	报告时间: 2016-06-08 14:14	条码号: B016060806808	
项目	结果	参考范围	单位	备注
总蛋白	71.9	60-83g/L		
白蛋白	48.3	34-54g/L		
球蛋白	23.6	20-30g/L		
前白蛋白	525.00	200-600mg/L		
丙氨酸氨基转移酶 (ALT)	24	0-75U/L		
天门冬氨酸氨基转移酶 (AST)	25	13-40U/L		
线粒体 AST	12.40	5.2-17.5U/L		
乳酸脱氢酶	110	100-245U/L		
血清胆汁酸	4.1	0.01-10μmol/L		
碱性磷酸酶	42	40-150U/L		
γ-谷氨酰转氨酶	320.50↑	11-50U/L		
直接胆红素	3.7	0.1-5μmol/L		
总胆红素	12.2	3.4-17.1μmol/L		
α-岩藻糖苷酶	19.60	0-40U/L		
检验或备注:				
检验日期: 2016-6-8 检验者: 林炜炜 核对者: 彭凤 打印时间: 2016-07-04 9:58 共15项 1/1				
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责				

第2张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ-QR-46-15	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 34岁	就诊序号: E16294886	样本编号: 9261	
科室名称: 东消化科	病区:		医嘱号码:	就诊类别: 门诊	
临床诊断: --			送检医师: 马雄	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2016-01-09 11:25 收样时间: 2016-01-09 12:39 报告时间: 2016-01-09 12:57 条码号: B016010903140					
项 目	结 果	参 考 值	项 目	结 果	参 考 值
白细胞W	2.03 ↑	1.25 ~ 2.00			
总蛋白	70.6	60 ~ 83g/L			
白蛋白	47.3	35 ~ 54g/L			
球蛋白	23.30	20.0 ~ 30.0g/L			
前白蛋白	229.2	200 ~ 400mg/L			
谷丙转氨酶	30.2	0 ~ 26U/L			
谷草转氨酶	25.0	13 ~ 50U/L			
线粒体-AST	8.8	0.2 ~ 17.5U/L			
乳酸脱氢酶	129	100 ~ 245U/L			
血清胆汁酸	2.9	0.01 ~ 10.0μmol/L			
碱性磷酸酶	50	40 ~ 150U/L			
γ-谷氨酰转肽酶	160.0 ↑	11 ~ 50U/L			
直接胆红素	4.8	0.1 ~ 5.0μmol/L			
总胆红素	11.70	3.4 ~ 17.1μmol/L			
α-岩藻糖苷酶	19.6	0 ~ 40U/L			
备注或备注:					
检验日期: 2016-1-9 检验者: 张英 核对者: 沈磊 打印时间: 2016-01-15 9:18 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责					

第3张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ-QR-46-16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 33岁	就诊序号: E16294885	样本编号: 1286	
科室名称: 东消化科	病区:		医嘱号码:	就诊类别: 门诊	
临床诊断: --			送检医师: 马雄	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2015-08-01 09:18 收样时间: 2015-08-01 10:07 报告时间: 2015-08-01 10:38 条码号: B015080103947					
项 目	结 果	参 考 值	项 目	结 果	参 考 值
白细胞W	2.32 ↑	1.25 ~ 2.00			
总蛋白	70.8	60 ~ 83g/L			
白蛋白	40.5	35 ~ 54g/L			
球蛋白	21.30	20.0 ~ 30.0g/L			
前白蛋白	250.4	200 ~ 400mg/L			
谷丙转氨酶	41.7	0 ~ 26U/L			
谷草转氨酶	36.5	13 ~ 50U/L			
线粒体-AST	7.4	0.2 ~ 17.5U/L			
乳酸脱氢酶	134	100 ~ 245U/L			
血清胆汁酸	4.5	0.01 ~ 10.0μmol/L			
碱性磷酸酶	60	40 ~ 150U/L			
γ-谷氨酰转肽酶	145.0 ↑	11 ~ 50U/L			
直接胆红素	5.8 ↑	0.1 ~ 5.0μmol/L			
总胆红素	14.20	3.4 ~ 17.1μmol/L			
α-岩藻糖苷酶	17.5	0 ~ 40U/L			
备注或备注:					
检验日期: 2015-8-1 检验者: 张英 核对者: 于斌 打印时间: 2015-08-01 19:36 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责					

第4张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ-QR-46-16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 33岁	门诊序号: E16294885	样本编号: 1286	
科室名称: 东消化科	病区:		床号/房号:	就诊类别: 门诊	
临床诊断: --			送检医师: 马雄	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2015-08-01 09:18 收样时间: 2015-08-01 10:07 报告时间: 2015-08-01 10:38 条码号: B015080103947					
项目	结果	参考范围	单位	结果	参考范围
白球比例	2.32↑	1.25~2.00			
总蛋白	70.8	60~83g/L			
白蛋白	40.5	35~54g/L			
球蛋白	21.30	20.0~30.0g/L			
前白蛋白	286.4	120~400mg/L			
管内转氨酶	41.7	0~75U/L			
谷草转氨酶	36.5	13~40U/L			
线粒体 AST	7.4	0.2~17.5U/L			
乳酸脱氢酶	134	100~240U/L			
血清肌酐	4.5	0.01~20.0μmol/L			
碱性磷酸酶	60	40~150U/L			
γ-谷氨酰转氨酶	145.0↑	11~50U/L			
直接胆红素	5.8↑	0.1~5.0μmol/L			
总胆红素	14.20	3.4~17.1μmol/L			
α-岩藻糖苷酶	17.5	0~40U/L			
仪器或备注:					
检验日期: 2015-8-1 检验者: 张英 校对者: 于斌 打印时间: 2015-08-01 19:36 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责					

第5张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ-QR-46-16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 33岁	门诊序号: E16294885	样本编号: 1500	
科室名称: 东消化科	病区:		床号/房号:	就诊类别: 门诊	
临床诊断: --			送检医师: 马雄	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2015-06-10 09:52 收样时间: 2015-06-10 10:26 报告时间: 2015-06-10 11:30 条码号: B015061006139					
项目	结果	参考范围	单位	结果	参考范围
白球比例	2.60↑	1.25~2.00			
总蛋白	75.2	60~83g/L			
白蛋白	50.5	35~54g/L			
球蛋白	24.70	20.0~30.0g/L			
前白蛋白	286.3	120~400mg/L			
管内转氨酶	32.0	0~75U/L			
谷草转氨酶	27.0	13~40U/L			
线粒体 AST	7.8	0.2~17.5U/L			
乳酸脱氢酶	132	100~240U/L			
血清肌酐	5.0	0.01~20.0μmol/L			
碱性磷酸酶	62	40~150U/L			
γ-谷氨酰转氨酶	240.9↑	11~50U/L			
直接胆红素	7.4↑	0.1~5.0μmol/L			
总胆红素	18.40↑	3.4~17.1μmol/L			
α-岩藻糖苷酶	17.8	0~40U/L			
仪器或备注:					
检验日期: 2015-6-10 检验者: 张英 校对者: 张乐乐 打印时间: 2015-06-11 10:27 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责					



第6张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ-QR-46-16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 33岁	就诊号: F16294865	样本号: 1484	
科室名称: 东消化科	病区:		床号:	门诊类别: 门诊	
临床诊断: --			送检医生: 马雄	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2015-05-06 09:36	收样时间: 2015-05-06 10:43	报告时间: 2015-05-06 13:44	条码号: B015050606448		
项目	结果	参考范围	单位	结果	参考范围
白球比例	1.75	1.25--2.00			
总蛋白	74.0	60--83g/L			
白蛋白	47.5	34--54g/L			
球蛋白	26.50	20.0--30.0g/L			
前白蛋白	302.1	200--500mg/L			
谷丙转氨酶	30.0	0--35U/L			
谷草转氨酶	23.0	13--40U/L			
碱性磷酸酶	5.94	0.2--17.5U/L			
乳酸脱氢酶	125	100--245U/L			
血清胆红素	2.5	0.01--10.0umol/L			
碱性磷酸酶	69	40--150U/L			
γ-谷氨酰转肽酶	244.41	11--50U/L			
直接胆红素	8.11	0.1--5.0umol/L			
总胆红素	16.66	3.4--17.1umol/L			
α-岩藻糖苷酶	14.3	0--40U/L			
评语或备注:					
检验日期: 2015-5-6 检验者: 张英 核对本: 张乐承 打印时间: 2015-05-06 22:40 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检验标本负责					

第7张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ-QR-46-16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 33岁	就诊号: F16294865	样本号: 1840	
科室名称: 东消化科	病区:		床号:	门诊类别: 门诊	
临床诊断: --			送检医生: 马雄	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2015-04-22 10:04	收样时间: 2015-04-22 12:02	报告时间: 2015-04-22 13:59	条码号: B015042207432		
项目	结果	参考范围	单位	结果	参考范围
白球比例	1.93	1.25--2.00			
总蛋白	69.4	60--83g/L			
白蛋白	45.7	34--54g/L			
球蛋白	23.76	20.0--30.0g/L			
前白蛋白	335.0	200--500mg/L			
谷丙转氨酶	32.0	0--35U/L			
谷草转氨酶	25.0	13--40U/L			
碱性磷酸酶	7.7	0.2--17.5U/L			
乳酸脱氢酶	147	100--245U/L			
血清胆红素	1.6	0.01--10.0umol/L			
碱性磷酸酶	76	40--150U/L			
γ-谷氨酰转肽酶	209.34	11--50U/L			
直接胆红素	4.8	0.1--5.0umol/L			
总胆红素	15.16	3.4--17.1umol/L			
α-岩藻糖苷酶	17.6	0--40U/L			
评语或备注:					
检验日期: 2015-4-22 检验者: 张英 核对本: 张乐承 打印时间: 2015-04-22 19:09 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检验标本负责					

第8张测试图片

**上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）**  
**生化检验报告单**

RJ-QR-46-16

姓名: 敬宗儒      性别: 男      年龄: 33岁      就诊序号: E16294885      样本编号: 1454  
 科室名称: 东消化科      病区:      床位号码:      就诊类别: 门诊  
 临床诊断: --      送检医师: 马雄      标本种类: 静脉血  
 采样时间: 2015-04-02 09:31 收样时间: 2015-04-02 11:18 报告时间: 2015-04-02 14:59 条码号: B015040205659

项 目	结 果	参 考 值	备 注
总胆固醇	1.93	1.25--2.60	
总蛋白	72.4	60--83g/L	
白蛋白	47.7	34--54g/L	
球蛋白	24.70	20.0--30.0g/L	
前白蛋白	303.0	200--400MG/L	
谷丙转氨酶	52.0	0--25U/L	
谷草转氨酶	29.0	13--40U/L	
碱性磷酸酶	8.7	6.2--17.5U/L	
乳酸脱氢酶	116	109--245U/L	
血清胆红素	1.7	0.01--10mg/L	
碱性磷酸酶	88	50--150U/L	
γ-谷氨酰转肽酶	353.4 ↑	11--50U/L	
直接胆红素	5.0	0.1--5.0mg/L	
总胆红素	18.30 ↑	3.4--17.1mg/L	
α-岩藻糖苷酶	18.5	0--40U/L	

解读或备注: RRT

检验日期: 2015-4-2 检验者: 张英 核对者: 姜国栋 打印时间: 2015-04-03 20:40 共15项 1/1

注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责

第9张测试图片

**上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）**  
**生化检验报告单**

RJ-QR-46-16

姓名: 敬宗儒      性别: 男      年龄: 33岁      就诊序号: E16294885      样本编号: 1458  
 科室名称: 东消化科      病区:      床位号码:      就诊类别: 门诊  
 临床诊断: 慢性肝病      送检医师: 徐锡涛      标本种类: 静脉血  
 采样时间: 2015-01-10 10:44 收样时间: 2015-01-10 11:54 报告时间: 2015-01-10 13:56 条码号: B015011004070

项 目	结 果	参 考 值	备 注
总胆固醇	2.27 ↑	1.25--2.60	
总蛋白	73.8	60--83g/L	
白蛋白	51.2	34--54g/L	
球蛋白	22.60	20.0--30.0g/L	
前白蛋白	354.6	200--400MG/L	
谷丙转氨酶	70.0	0--25U/L	
谷草转氨酶	43.0 ↑	13--40U/L	
碱性磷酸酶	12.6	6.2--17.5U/L	
乳酸脱氢酶	111	109--245U/L	
血清胆红素	2.7	0.01--10mg/L	
碱性磷酸酶	89	50--150U/L	
γ-谷氨酰转肽酶	439.0 ↑	11--50U/L	
直接胆红素	5.1 ↑	0.1--5.0mg/L	
总胆红素	13.40	3.4--17.1mg/L	
α-岩藻糖苷酶	17.5	0--40U/L	

解读或备注:

检验日期: 2015-1-10 检验者: 张英 核对者: 彭凤 打印时间: 2015-01-13 13:57 共15项 1/1

注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责

第10张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ QR 46 16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 32岁	病历号: E16294885	样本编号: 1629	
科室名称: 东心内科	病区:		床号/楼层:	门诊类别: 门诊	
临床诊断: 体检			送检医师: 庄响	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2014-10-31 09:32	接收时间: 2014-10-31 12:34	报告时间: 2014-10-31 13:20	条码号: B014103104812		
项 目	结 果	参 考 值	项 目	结 果	参 考 值
白蛋白	1.31	1.25-2.00			
总蛋白	71.0	60-83g/L			
白蛋白	47.7	34-54g/L			
球蛋白	26.30	20.0-30.0g/L			
前白蛋白	302.0	200-400mg/L			
谷丙转氨酶	12.0	0-40U/L			
谷草转氨酶	25.0	0-40U/L			
线粒体 AST	8.2	0.2-17.0U/L			
乳酸脱氢酶	133	100-240U/L			
血清胆汁酸	2	0.01-10umol/L			
碱性磷酸酶	56	40-130U/L			
γ-谷氨酰转氨酶	330.54	0-60U/L			
直接胆红素	3.4	0.1-5.0umol/L			
总胆红素	10.89	3.4-17.1umol/L			
α-岩藻糖苷酶	21.5	0-40U/L			
标本或备注:					
检验日期: 2014-10-31 检验者: 张英 核对者: 张乐乐 打印时间: 2014-11-02 13:27 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责					

第11张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ QR 46 16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 32岁	病历号: E16294885	样本编号: 1803	
科室名称: 东老年病科	病区:		床号/楼层:	门诊类别: 门诊	
临床诊断: 腹部彩超			送检医师: 曹松	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2014-07-04 10:32	接收时间: 2014-07-04 12:16	报告时间: 2014-07-04 13:39	条码号: B014070407307		
项 目	结 果	参 考 值	项 目	结 果	参 考 值
白蛋白	1.93	1.25-2.00			
总蛋白	75.4	60-83g/L			
白蛋白	49.6	34-54g/L			
球蛋白	25.80	20.0-30.0g/L			
前白蛋白	355.7	200-400mg/L			
谷丙转氨酶	57.0	0-40U/L			
谷草转氨酶	32.0	0-40U/L			
线粒体 AST	10.4	0.2-17.0U/L			
乳酸脱氢酶	149	100-240U/L			
血清胆汁酸	3.2	0.01-10umol/L			
碱性磷酸酶	92	40-130U/L			
γ-谷氨酰转氨酶	342.64	0-60U/L			
直接胆红素	8.64	0.1-5.0umol/L			
总胆红素	28.104	3.4-17.1umol/L			
α-岩藻糖苷酶	16.6	0-40U/L			
标本或备注:					
检验日期: 2014-7-4 检验者: 张英 核对者: 徐晓华 打印时间: 2014-07-10 9:50 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责					

第12张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ-QR-46-16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 33岁	门诊序号: E16294885	样本编号: 1286	
科室名称: 东消化科	病区:		床号/房号:	就诊类别: 门诊	
临床诊断: --			送检医师: 马雄	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2015-08-01 09:18 收样时间: 2015-08-01 10:07 报告时间: 2015-08-01 10:38 条码号: B015080103947					
项目	结果	参考值	单位	结果	参考值
白球比例	2.32↑	1.25~1.65			
总蛋白	70.8	60~85g/L			
白蛋白	40.5	35~54g/L			
球蛋白	21.30	20.0~30.0g/L			
前白蛋白	286.4	120~400mg/L			
谷丙转氨酶	41.7	0~37U/L			
谷草转氨酶	36.5	13~40U/L			
线粒体 AST	7.4	0.2~11.5U/L			
乳酸脱氢酶	134	100~240U/L			
血清肌酐	4.5	0.01~0.12mol/L			
碱性磷酸酶	60	40~130U/L			
γ-谷氨酰转氨酶	145.0↑	11~50U/L			
直接胆红素	5.8↑	0~1.5umol/L			
总胆红素	14.20	3.4~17.1umol/L			
α-岩藻糖苷酶	17.5	0~49U/L			
检验设备: --					
检验日期: 2015-8-1 检验者: 张英 校对者: 于斌 打印时间: 2015-08-01 19:36 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责					

第13张测试图片

上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）				RJ-QR-46-16	
生化检验报告单					
姓名: 敬宗儒	性别: 男	年龄: 33岁	门诊序号: E16294885	样本编号: 1500	
科室名称: 东消化科	病区:		床号/房号:	就诊类别: 门诊	
临床诊断: --			送检医师: 马雄	标本种类: 静脉血	
采样时间: 2015-06-10 09:52 收样时间: 2015-06-10 10:26 报告时间: 2015-06-10 11:30 条码号: B015061006139					
项目	结果	参考值	单位	结果	参考值
白球比例	2.65↑	1.25~1.65			
总蛋白	75.2	60~85g/L			
白蛋白	50.5	35~54g/L			
球蛋白	24.70	20.0~30.0g/L			
前白蛋白	286.3	120~400mg/L			
谷丙转氨酶	32.0	0~37U/L			
谷草转氨酶	27.0	13~40U/L			
线粒体 AST	7.8	0.2~11.5U/L			
乳酸脱氢酶	132	100~240U/L			
血清肌酐	5.0	0.01~0.12mol/L			
碱性磷酸酶	62	40~130U/L			
γ-谷氨酰转氨酶	241.9↑	11~50U/L			
直接胆红素	7.4↑	0~1.5umol/L			
总胆红素	18.40↑	3.4~17.1umol/L			
α-岩藻糖苷酶	17.8	0~49U/L			
检验设备: --					
检验日期: 2015-6-10 检验者: 张英 校对者: 张乐乐 打印时间: 2015-06-11 10:27 共15项 1/1					
注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责					



第14张测试图片

**上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）**  
**生化检验报告单**

RJ-QR-46-16

姓名: 敬宗儒      性别: 男      年龄: 33岁      病历序号: E16294685      样本编号: 1286  
科室名称: 东消化科      病区:      床位号:      门诊类别: 门诊  
临床诊断: --      送检医生: 马雄      标本种类: 静脉血  
采样时间: 2015-08-01 09:18      采样时间: 2015-08-01 10:07      报告时间: 2015-08-01 10:38      条码号: B015080103947

项 目	结 果	参 考 范 围	备 注
总蛋白	70.8	60--84g/L	
白蛋白	40.5	35--54g/L	
球蛋白	21.30	20.0--30.0g/L	
前白蛋白	286.4	120--400mg/L	
管内转氨酶	41.7	0--40U/L	
谷草转氨酶	36.5	13--40U/L	
碱性磷酸酶	7.4	5.2--12.5U/L	
乳酸脱氢酶	134	100--240U/L	
血清肌酐	4.5	0.01--0.12mg/dL	
碱性磷酸酶	60	40--150U/L	
γ-谷氨酰转氨酶	145.0	11--50U/L	
直接胆红素	5.8	0.1--5.0umol/L	
总胆红素	14.20	3.4--17.1umol/L	
α-岩藻糖苷酶	17.5	0--40U/L	

医生或药师: \_\_\_\_\_

检查日期: 2015-8-1      检验者: 张英      核对者: 于斌      打印时间: 2015-08-01 19:36      共15项      1/1

注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责

第15张测试图片

**上海交通大学医学院附属仁济医院（东部）**  
**生化检验报告单**

RJ-QR-46-16

姓名: 敬宗儒      性别: 男      年龄: 33岁      病历序号: E16294685      样本编号: 1500  
科室名称: 东消化科      病区:      床位号:      门诊类别: 门诊  
临床诊断: --      送检医生: 马雄      标本种类: 静脉血  
采样时间: 2015-06-10 09:09      采样时间: 2015-06-10 10:26      报告时间: 2015-06-10 11:31      条码号: B015061006179

项 目	结 果	参 考 范 围	备 注
总蛋白	70.8	60--84g/L	
白蛋白	40.5	35--54g/L	
球蛋白	21.30	20.0--30.0g/L	
前白蛋白	286.4	120--400mg/L	
管内转氨酶	41.7	0--40U/L	
谷草转氨酶	36.5	13--40U/L	
碱性磷酸酶	7.4	5.2--12.5U/L	
乳酸脱氢酶	134	100--240U/L	
血清肌酐	4.5	0.01--0.12mg/dL	
碱性磷酸酶	60	40--150U/L	
γ-谷氨酰转氨酶	145.0	11--50U/L	
直接胆红素	5.8	0.1--5.0umol/L	
总胆红素	14.20	3.4--17.1umol/L	
α-岩藻糖苷酶	17.5	0--40U/L	

医生或药师: \_\_\_\_\_

检查日期: 2015-8-10      检验者: 张英      核对者: 于斌      打印时间: 2015-06-11 10:27      共15项      1/1

注: 请妥善保管化验报告, 并于复诊时携带。本报告仅对本次检测标本负责

## 结论

目前对该类型检查单进行测试, 15个单子, 其中13个能够准确定位表格的四个角, 其中一张图片为拍摄时缺少表格的一边, 一张为为识别定位错误, 还需要进一步优化

