



海纳百川 有容乃大

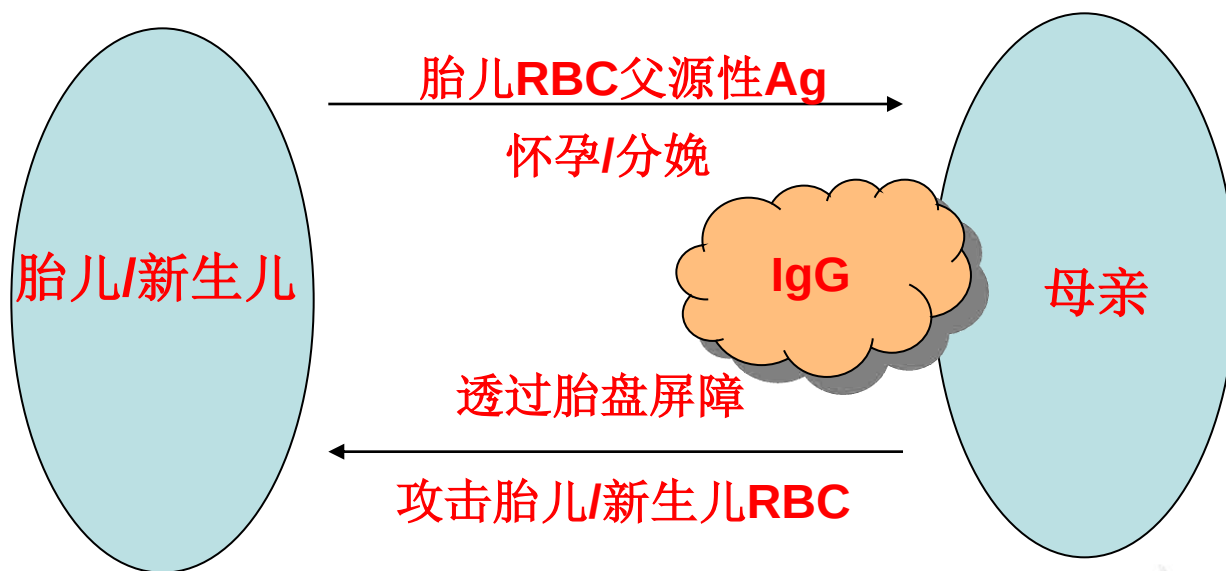
新生儿溶血病的产前实验室诊断

四川大学华西第二医院 检验科
凤婧





HDN的发病机理





产前检查的意义

1. **预测**母婴血型不合胎儿/新生儿发生**HDN**的**可能性**
2. 为临床及早治疗或干预**提供依据**，**预防HDN**的发生，
或**减轻其危害**。

优生优育、提高人口素质





产前检查的内容

根据发病机理，可以从两方面进行实验室检查

（一）母体血清中的IgG抗体

测定抗体效价

测定抗体的IgG亚类

（二）进入母体的胎儿红细胞

测定数量

测定血型基因



实验室检查

(一) 母体血清中IgG抗体检测

(二) 母体血清中抗体的IgG亚类测定

(三) 胎儿红细胞数量检测

(四) 胎儿血型基因检测





(一) 母体血清中IgG抗体效价检测

1.常用方法：抗球蛋白试验

(1) 经典试管法 操作繁琐，人为因素干扰，难于标准化

(2) 微柱凝胶法 简化了流程





2.检测的意义:

- (1) 与胎儿受害程度呈正相关, 预测**HDN**的发生有重要价值。
- (2) 与**HDN** 疾病的严重程度之间的相关程度仍有欠缺。
- (3) 临床上孕妇的抗体效价低而新生儿溶血程度较高者, 可能与**IgG**亚类有关。





实验室检查

(一) 母体血清中IgG抗体检测

(二) 母体血清中抗体的IgG亚类测定

(三) 胎儿红细胞数量检测

(四) 胎儿血型基因检测





(二) 母体血清中抗体的IgG亚类测定 - IgG1和IgG3较易透过胎盘屏障

1.常用方法:

(1) 酶联免疫吸附实验

检测影响因素较多：酶标抗体稳定性，温度，酸碱度
定量检测目前仍处于试验阶段

(2) 流式细胞检测术

准确测定致敏红细胞的数量以及红细胞表面结合的IgG亚类的数量，对新生儿溶血程度进行估测。

操作复杂、成本高，应用受限



实验室检查

(一) 母体血清中**IgG**抗体检测

(二) 母体血清中抗体的**IgG**亚类测定

(三) 胎儿红细胞数量检测

(四) 胎儿血型基因检测





(三) 胎儿红细胞数量检测

1.常用方法：酸洗脱试验

- (1) 检测孕妇血循环中胎儿红细胞的数量或比例提示胎母出血的程度, 预测**HDN**的发生。
- (2) 操作繁琐, 难以标准化, 假阳性和中等染色程度细胞 (介于成人**RBC**和胎儿**RBC**) 偏多, 影响判断。





实验室检查

- (一) 母体血清中**IgG**抗体检测
- (二) 母体血清中抗体的**IgG**亚类测定
- (三) 胎儿红细胞数量检测
- (四) 胎儿血型基因检测





(四) 胎儿血型基因检测

可从怀孕**16** 周的孕妇羊水细胞中检出胎儿血型基因，预测胎儿血型，预测**HDN** 发生的可能性。

目前,国外文献报道的此项研究多为**Rh** 血型系统检测,而对于**ABO** 系统研究罕见报道。





目前临床广泛应用的、成熟的检测技术：
IgG抗体效价测定

IgG抗体？

1. IgG抗A和IgG抗B抗体

2.ABO以外的IgG抗体（如：Rh-D）



IgG抗体效价测定

(一) 检测的对象

- 1.有不良孕产史、输血史及新生儿溶血病史的孕前妇女及孕妇；
- 2.Rh阴性孕前妇女及孕妇；
- 3.血型为O型、配偶血型为非O型的孕前妇女及孕妇

。





(二) 检测的频率

- 1.第一次为计划怀孕前；
- 2.第二次为妊娠第**12-16**周，如果检测到**ABO**以外抗体，或高效价**IgG**抗**A（B）**抗体，每月复查一次；
- 3.第三次为妊娠**28-30**周，以后每隔**2-4**周重复检测，以了解抗体增加速度。抗体效价上升快，提示**HDN**发生几率大。





(三) 检测的内容

1. 夫妇**ABO**、**Rh(D)**血型鉴定；
2. 孕妇/孕前妇女**IgG**抗**A**（**B**）抗体效价检测；
3. 孕妇/孕前妇女**ABO**以外抗体检测。





(四) 标本要求

1. 第一次检测：采集夫妇双方**EDTA**抗凝血各**3~5**毫升。
2. 复查检测：采集孕妇 **EDTA**抗凝血**3~5**毫升。





(五) 标本前处理:

血清学离心机**2379g**离心力离心**5分钟**





(六) 检测的方法:

1. ABO+Rh(D)血型检测;
2. IgG抗A (B) 抗体效价检测;
3. ABO以外抗体检测。





1.ABO+Rh(D)血型检测

(1) 孕妇及丈夫ABO+Rh血型检测

玻片法 试管法 微柱凝胶卡法





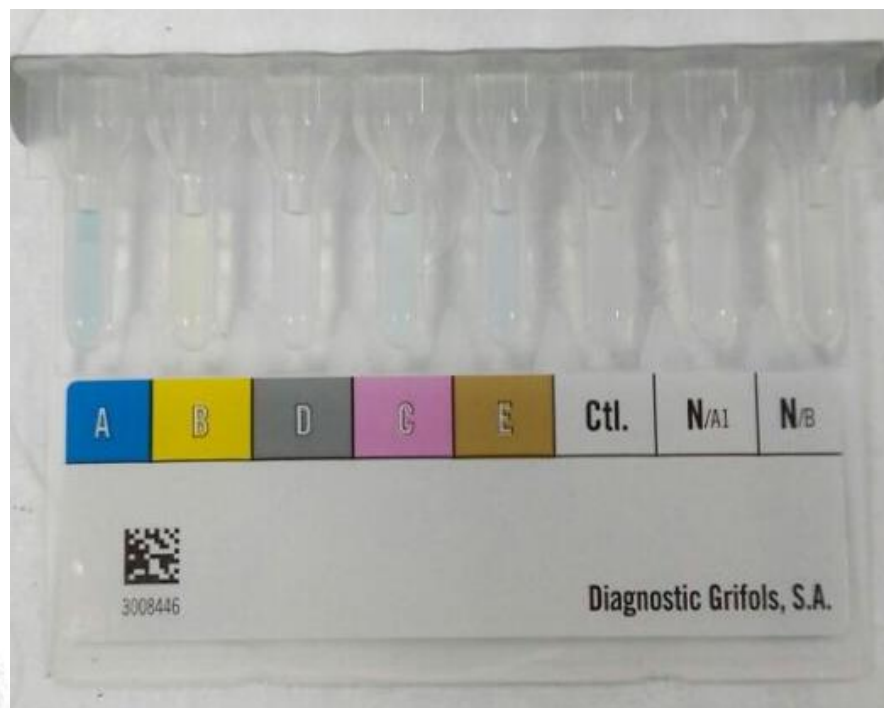
海纳百川 有容乃大





海纳百川 有容乃大







(2) Rh阴性病人需做阴性验证试验

试管法 微柱凝胶卡法





Rh阴性验证试验：试管法

反应物	受检管	阳性对照	阴性对照
5%受检者红细胞悬液	1滴	—	—
5%Rh阳性的供者红细胞悬液	—	1滴	—
5%Rh阴性的供者红细胞悬液	—	—	1滴
抗Rh（D）血清 IgG/ IgG+ IgM	2滴	2滴	2滴

37℃水浴箱孵育1h

↓
用NS洗涤3次

↓
广谱抗人球蛋白试剂2滴

↓
细胞洗涤离心机1000g离心力离心15s

↓
观察结果



Rh阴性验证试验：微柱凝胶卡法

反应物	受检孔	阳性对照	阴性对照
0.8%受检者红细胞悬液	50ul	—	—
0.8%Rh阳性的供者红细胞悬液	—	50ul	—
0.8%Rh阴性的供者红细胞悬液	—	—	50ul
抗Rh（D）血清 IgG/ IgG+ IgM	25ul	25ul	25ul

37℃配套孵育箱孵育**15分钟**



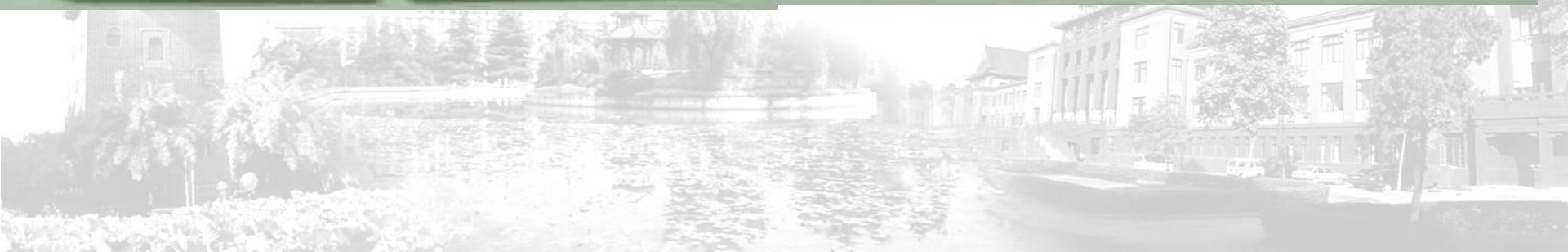
配套卡式离心机离心**10分钟**



判读结果



血型卡及抗人球蛋白卡弱D结果





临床意义

Rh (D) 血型	Rh (D) 阳性	弱D	Rh (D) 阴性
作为供者	Rh (D) 阳性	Rh (D) 阳性	Rh (D) 阴性
作为受者	Rh (D) 阳性	Rh (D) 阴性	Rh (D) 阴性
产生抗-D	不会	可能	可能





(六) 检测的方法:

1. **ABO+Rh(D)血型检测;**
2. **IgG抗A (B) 抗体效价检测;**
3. **ABO以外抗体检测。**





2.IgG抗A（B）抗体效价检测

(1) 消除IgM类抗体干扰:

2-Me/DTT灭活IgM类抗体

血型物质中和IgM类抗体





中和试验

反应物	受检管	对照管
受检者血浆	200u1	200u1
PBS PH7.3	—	200u1
0.01M DTT或0.1M 2-Me 或血型物质A/B	200u1	—
37℃孵育30min		





中和效果验证:

对照管和测试管各吸取**1滴**中和液

↓
1滴对应血型的**3-5%**试剂红悬

↓
1000g离心**15s**

↓
观察结果

对照管凝集，测试管不凝集，继续试验

对照管，测试管均凝集，中和不完全



(2) 检测IgG抗体：试管法

NS倍比稀释中和后的血浆到1:1024

↓
各稀释度取100ul到已标记测试管

↓
相应血型的3-5%红悬50ul

↓
37℃水浴箱孵育1h

↓
用NS洗涤3次

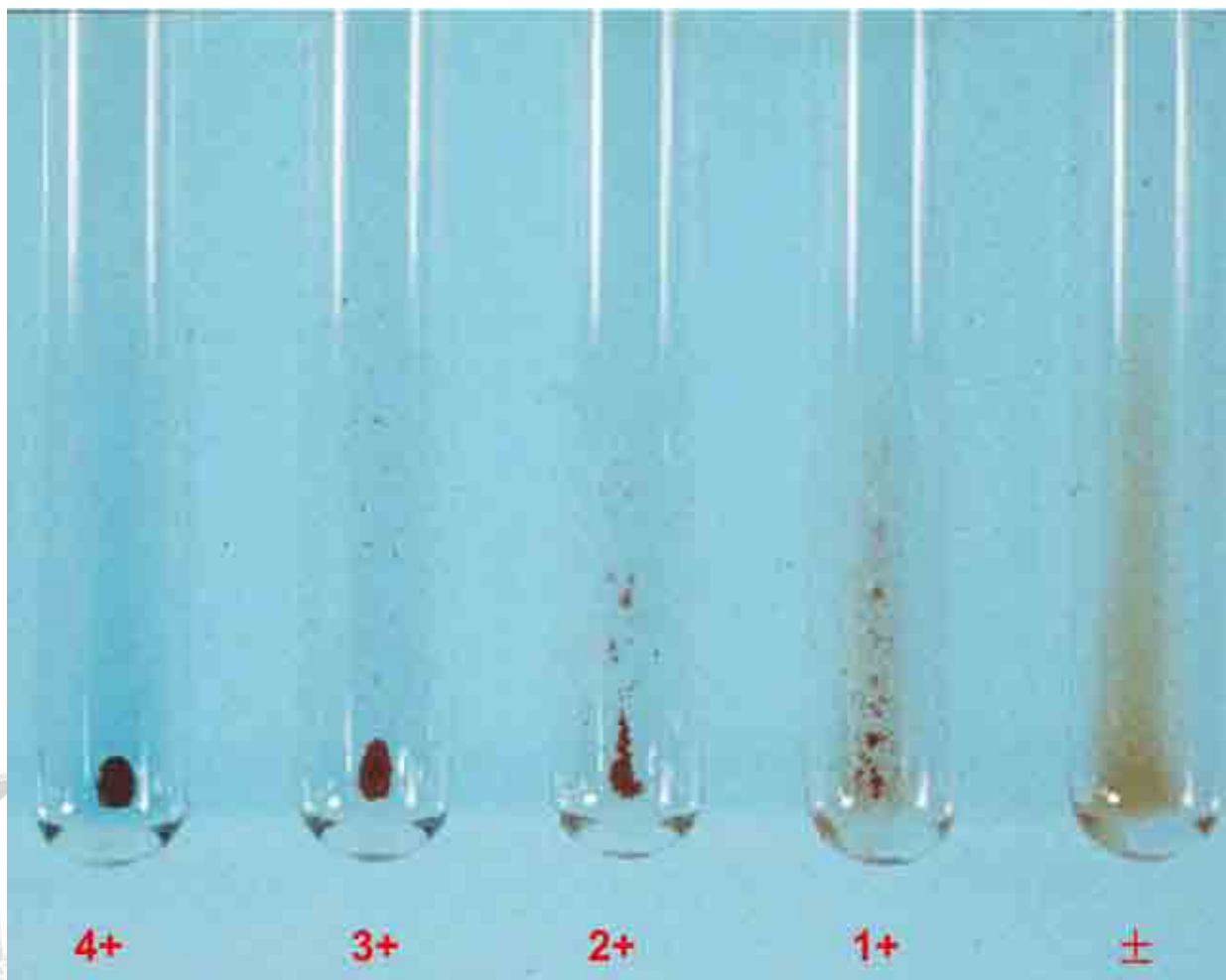
↓
广谱抗人球蛋白试剂2滴

↓
细胞洗涤离心机1000g离心力离心15s

↓
观察结果



试管法凝集强度判断





(2) 检测IgG抗体：微柱凝胶卡法

NS倍比稀释中和后的血浆到1:1024

↓
相应血型0.8%红悬50ul

↓
各稀释度中和后的血浆25ul

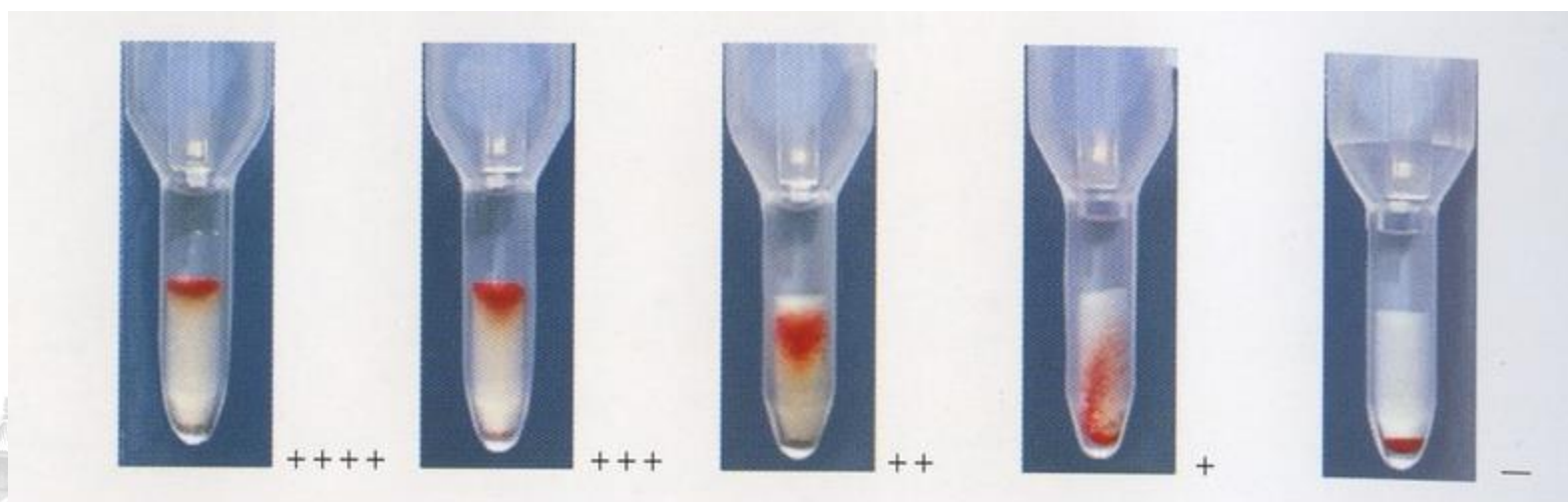
↓
37℃配套孵育箱孵育15分钟

↓
配套卡式离心机离心10分钟

↓
判读结果



微柱凝胶卡法凝集强度判断





结果判定：

试管法：**1+**凝集强度

微柱凝胶卡法：按试剂说明书（通常**2+**凝集强度）





室内质控

- 目前国内没有相应质控品
- 可采用最近的标本**(3天内)** 平行测定，最好涵盖高低值
- 判定标准:结果相差**1个滴度**范围内且不影响阴阳性判定





室间质评

- 国内无相应质评项目；
- 美国CAP的PT: **ABT**。





临床意义-ABO新生儿溶血病

- 国内同行共识1: **64或1:128**有意义
- **AABB**认为**1:128**滴度有临床意义
- 根据**P.L.Mollison**所著教材《临床医学中的输血（**Blood Transfusion in Clinical Medicine**）》,将**1:512**或更高滴度作为有临床意义抗体
- 一般认为卡法应比试管法高一个滴度





自制血型物质：

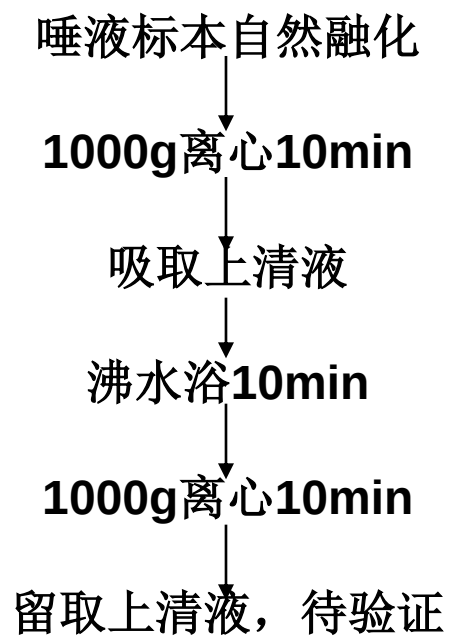
➤ 标本要求

- 标本采集：血型为**A**或**B**型的被检者，漱口后，留取自然流出唾液至少**10ml**于清洁容器内。
- 标本保存：**-20℃**冰箱冰冻**3**天，去除唾液中粘液。





➤ 血型物质的制备





➤ 血型物质的验证

— 抗血清的标化

- ◆ 测定抗A、抗B血清的效价
- ◆ 选择与红细胞凝集在2+-3+的稀释度；
- ◆ 按此稀释倍数稀释抗血清待用。





—血型物质的验证

反应物	检测管	阳性对照	阴性对照
制备好的血型物质	1滴	—	—
与受检者ABO血型相同的最适稀释度抗血清	1滴	—	1滴
生理盐水	1滴	1滴	1滴
混匀，置室温中和30分钟			
与受检者ABO血型相同的3%红细胞	1滴	1滴	1滴
混匀， 1000g离心力离心15s，观察结果			
非分泌型	4+	—	4+
分泌型	—	—	4+



➤分装保存:

将血型物质按2ml/支分装好后,
-20° C冰箱冰冻保存,
有效期为一年。





(六) 检测的方法:

1. **ABO+Rh(D)血型检测;**
2. **IgG抗A (B) 抗体效价检测;**
3. **ABO以外抗体检测。**





3.ABO以外抗体检测

- (1) 抗体筛查
- (2) 抗体鉴定
- (3) 效价检测





(1) 抗体筛查

0.8% I、II、III抗筛细胞50ul

病人血浆25ul

37℃配套孵育箱孵育15分钟

配套卡式离心机离心10分钟

判读结果





海纳百川 有容乃大



BIO-RAD

ID-DiaCell I-II-III Asia

CE
0123

IVD

Antikörper-Suchtest / Antibody screening / Recherche d'anticorps / Screening anticorpale / Escrutínio de anticorpos irregulares /
Teste pesquisa de anticorpos

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabla de antígenos																																	
Rh-hr	Spender Donor Donneur Donatore Donante Dador	Rh-hr					Kell					Duffy	Kidd	Lewis	P	MNS			Luth.	Xg	Spez. Antigene Special types Antigènes part. Antigeni particolari Otros Antígenos Tipos especiais	Resultat / Result / Résultat / Resultado / Resultado / Resultado											
		D	C	E	c	e	C*	K	k	Kp*	Kp*	Js*	Js*	Fy*	Fy*	Jk*	Jk*	Le*	Le*	P		M	N	S	s	Lu*	Lu*	Xg*	♀	♂	LISS / Coombs	Enzym	4°C
I	CCD.ee	R ₁ R ₁	133032	+	+	0	0	+	0	0	+	+	nt	nt	+	0	+	0	+	+	+	+	0	0	+	+							
II	ccD.EE	R ₂ R ₂	365225	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	nt	nt	+	+	0	+	+	+	0	+	+	0	+	0						
III	CCD.ee	R ₁ R ₁	145462	+	+	0	0	+	0	0	+	0	+	nt	nt	+	+	0	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	Mi(a+)			
Eigenkontrolle / Autocontrol / Autocontrol / Autocontrol / Auto-control / Auto-control																																	

LOT I 06280.84.x (Japan: 0628.84.xx)
II 06300.84.x (Japan: 0630.84.xx)
III 06320.84.x (Japan: 0632.84.xx)

Set I-II-III 45330.84.x (Japan: 4533.84.xx)

2014.06.23 (Japan: 23.06.14)

V.I.P. Software: S566

Anmerkungen siehe rückseitig / Remarks see overleaf / Voir les remarques au verso / Per le note consultare il retro / Ver observaciones en el reverso / Ver observações no verso

Name / Name / Nom / Nome / Nombre / Nome	Blutgruppe + Antigene / Blood group + antigens / Groupe sanguin + antigènes / Gruppo sanguigno + antigeni / Grupo sanguíneo + antígenos / Grupo sanguíneo + antígenos	Interpretation / Interpretation / Interprétation / Interpretazione / Interpretación / Interpretação	Datum / Date / Date / Data / Fecha / Data

DiaMed GmbH, Pra Rond 23, 1785 Cressier FR, Switzerland, www.bio-rad.com/immunohematology

B003615 04.13 16.04.2014 / 12:14



(2) 抗体鉴定：试管法

各谱细胞管及自身对照管各加入患者血浆2滴

3-5%谱细胞1滴 自身细胞1滴

1000g离心15秒

观察结果

37℃水浴箱孵育1h

1000g离心15秒

观察结果

用NS洗涤3次

广谱抗人球蛋白试剂2滴

1000g离心15秒

观察结果



(2) 抗体鉴定：微柱凝胶卡法

0.8%谱细胞/自身细胞50ul



病人血浆25ul



37℃配套孵育箱孵育15分钟



配套卡式离心机离心10分钟



判读结果



海纳百川 有容乃大





BIO-RAD

Set ID-DiaPanel: 45161.25.x (Japan: 4516.25.xx)
Set ID-DiaPanel P: 45171.25.x (Japan: 4517.25.xx)

LOT 06171.25.x - 06271.25.x
(Japan: 0617.25.XX - 0627.25.XX)
05361.25.x - 05461.25.x
(Japan: 0536.25.XX - 0546.25.XX)

2014.04.28
(Japan: 28.04.14)

V.I.P. Software: **P39**

ID-DiaPanel
ID-DiaPanel-P

Antigen-Tablette / Antigen-Tablet / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabeta de antígenos
Antikörper-Identifizierung / Antibody identification / Identificación de anticóps / Identificação anticorpale / Identificación del anticuerpo / Identificação do anticorpo

[illegible]

Anmerkungen siehe rückseitig / Remarks see overleaf / Voir les remarques au verso / Per le note consultare il retro / Ver observaciones en el reverso / Ver observações no verso

[illegible]



窄用试剂质控
在控可用

用试剂

仅供研究、不用于临床诊断

窄用试剂质控
在控可用

谱细胞说明书

【试剂组成】 1号谱细胞、2号谱细胞、3号谱细胞、4号谱细胞、5号谱细胞、6号谱细胞、7号谱细胞、8号谱细胞、9号谱细胞、10号谱细胞。
对应的细胞反应格局表 1 张。

【操作方法】

1. 盐水法：取小试管十支，分别加入被检者血清二滴，然后加入 1-10 号谱细胞试剂各一滴。将上述混匀后，根据需要（4℃，室温，37℃）放置数分钟，以 1000rpm 离心 1 分钟，肉眼观察凝集度。
2. 酶法：取小试管十支，分别加入被检者血清二滴，再加入 1-10 号谱细胞试剂各一滴，然后加入酶，置 37℃ 水浴箱水浴 30 分钟后，以 1000rpm 离心 1 分钟，肉眼观察凝集度。



海纳百川 有容乃大



上海血液生物医药有限责任公司

Tel: 021-62756995

地址: 上海市虹桥路1191号 邮编: 200051

病人姓名:	标本编号:
性别:	年龄:
诊断:	鉴定方法:
备注:	鉴定时间:
ABO 血型:	Rh 血型:

红细胞血型抗体鉴定细胞反应格局表 - 谱细胞

生产批号: 20135703

生产日期: 20130625

有效期至: 20130924

生产批号: 2013703																											生产日期: 20130625				有效期至: 20130924			
序号	Rh-hr					Kidd		MNSs						Duffy		Diego		Kell		Lewis		P	D0		Yt									
	D	C	E	c	e	Jk ^a	Jk ^b	M	N	S	s	Mur	Fy ^a	Fy ^b	Di ^a	Di ^b	K	k	Le ^a	Le ^b	Pl	DO ^a	DO ^b	Yt ^a	Yt ^b									
1	+	0	+	+	0	+	+	+	+	0	+	/	+	0	/	/	0	/	0	+	0	/	/	/	/									
2	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0									
3	+	+	+	+	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+	/	0	/	+	/	+	/	/	/	/									
4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/	+	0	/	/	0	/	+	0	+	/	/	/	/									
5	+	0	+	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0									
6	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	0	+	+	0									
7	0	0	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0									
8	+	+	0	0	+	+	+	+	+	0	+	/	+	0	/	0	/	+	+	+	+	/	/	/	/									
9	0	0	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	0	0	+	+	0									
10	+	0	+	+	0	+	+	+	+	0	+	/	+	0	/	0	/	0	+	0	+	/	/	/	/									



结果解释:

- **37℃**反应抗体为温抗体，有临床意义；
- **4℃**及室温反应抗体为冷抗体，临床意义不大；
- 谱细胞阳性，自身对照阴性，存在不规则抗体；
- 谱细胞，自身对照均阳性，存在自身抗体/不规则抗体；





室内质控

- 目前国内没有相应质控品
- 可结合**RBC**分型有无相应抗原来应证





海纳百川 有容乃大





海纳百川 有容乃大





海纳百川 有容乃大





海纳百川 有容乃大





室间质评

- 国内无相应质评项目；
- 美国**CAP**的**PT: J, ETME**。





(3) 效价检测：试管法

NS倍比稀释病人血浆到1:1024



各稀释度取100ul到已标记测试管



含相应抗原的3-5%红悬50ul



37℃水浴箱孵育1h



用NS洗涤3次



广谱抗人球蛋白试剂2滴



细胞洗涤离心机1000g离心力离心15s



观察结果



(3) 效价检测：微柱凝胶卡法

NS倍比稀释病人血浆到1:1024



含相应抗原的0.8%红悬50ul



各稀释度的血浆25ul



37℃配套孵育箱孵育15分钟



配套卡式离心机离心10分钟



判读结果



结果判定：

试管法：**1+**凝集强度

微柱凝胶卡法：按试剂说明书（通常**2+**凝集强度）





室内质控

- 目前国内没有相应质控品
- 可采用最近的标本**(3天内)** 平行测定，最好涵盖高低值
- 判定标准:结果相差**1个滴度**范围内且不影响阴阳性判定





室间质评

- 国内无相应质评项目；
- 美国CAP的PT: **ABT , J, ETME。**





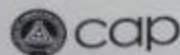
临床意义-ABO外新生儿溶血病

- 国内同行共识关键抗-D效价1: 16或1:32
- 其它不规则抗体的关键效价有待研究
- 一般认为卡法应比试管法高一个滴度





海纳百川 有容乃大



ABT-A 2013 Kit Instructions CAP 2013

Antibody Titer Survey

ART * ART1 * ART2

Kit Contents

ABT	ABT-01 -- ABT-03
ART1	ABT-01 and ART-03
ART2	ABT-02 and ART-03

Important: Before You Begin

New for this mailing

None

Reporting Code Changes

The following manufacturers have either deleted or updated codes for this mailing.

None

Storage and Stability Instructions

1. Specimens are stable for 7 days when stored unopened at 2 - 8°C.
2. Once open, specimens must be tested within 5 days.

Critical Reporting Information

1. The following portions of this Survey are formally evaluated: Anti-A Titer Result (Exact), and Anti-D Titer Result (Exact).
2. For any testing that you do not routinely perform in your laboratory, leave all reporting areas for that test blank unless otherwise noted.
3. The method used in performing this Survey should be the one routinely used in your laboratory. While laboratories are encouraged to consider using the uniform procedure, results using the uniform procedure should be reported only if it is the procedure you routinely use.
4. Please record on the result form whether you used the "uniform procedure" or "other procedure."
5. Information about the uniform procedure can be found in the ABT-A 2008 Part I Summary Report and for reference from the result form, see article: Aufbucher, Widi-Egger J, Dunst L, for the Biomedical Excellence for Safer Transfusion Initiative; the Transfusion Medicine Resource Committee of the College of American Pathologists. Reducing the variation in performance of antibody titration. *Transfus Lab Med* 2008;132:1194-1201.

Important: See the Backstage Warning at the end of these instructions.
Customer Contact Center 800-323-4040 option 1 (domestic), or 847-832-7900 option 1 (international)



ABT-A 2013 (ART-ABT)



KITS 25403889 9 01 01

CAP# Y136472-01 SEQ# 01 CD 04 0123

PROJECTS 001ART 1 ART 2

LABOR 100
WEST CHINA MEDICAL UNIVERSITY HOSP
751400 28-0000000

LABOR 28-0000000

Page: 1
Results must be received at the CAP no later than
midnight, Central Time by the due date below:
July 02, 2013

Online: cap.org (preferred method)
Fax: 866-FAUCAP (866-365-0027)

Antibody Titer Survey Result Form

Reporting Code Selection

- If your method summary page states, "Please Provide a
"KID CODE,"
 - If your code is listed incorrectly, or
 - If you have changed your methodology.
- Review the master list for all appropriate codes and enter it on the result form. If there is no master list, select the code directly on the result form.
- If you cannot find an appropriate code
- Select Other from the kit instructions or result form and describe your method in the line of Other section of the result form.
- If you need assistance, please call the Customer Contact Center at 800-323-4040 option 1 (domestic), or 847-832-7900 option 1 (international).
- View the e-LAB Solutions™ user guide via cap.org

Anti-A Titer -- ABT-01 with titer cell ABT-03

Summary of Uniform Procedures*

Dilution of Sample

Volumes: 1 mL
Diluent: 0.9% NaCl Solution (Normal Saline)
Technique: Coloured paper, new for each dilution

Tube Technique: Anti-A

First reading:
Incubation: Room temperature for 30 minutes and read without additional agglutination.

Second reading

Incubation: 15°C for 30 minutes
Washes: Four times with at least ten-fold the volume of red cell + sample
Testing phase: Anti-IgG
Endpoints: no, read macroscopically

Gel Card Technique: Anti-A

Two separate cards
Gel cards: incubated at room temperature for 15 minutes
Anti-IgG: incubated at 37°C for 15 minutes
Endpoint: no

Provision of Reagent Red Cell

For the purposes of ABT Survey testing, participants should use the titer cell provided with the ABT kit.

*Note: Any step not specified above is left to the definition of the laboratory.

Customer Contact Center 800-323-4040 option 1 (domestic),
or 847-832-7900 option 1 (international)

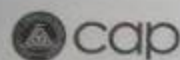
54085

APN





海纳百川 有容乃大



J-A 2014

Kit Instructions
PCAP 2014

Comprehensive Transfusion Medicine, Educational Challenge, and Electronic Crossmatch Survey

J • JE1 • EXM

Table of Contents

Kit Contents	1
Important: Before You Begin	1
Detailed Testing Instructions	2
Reporting Your Results	4
Behavioral Warning	5
For Assistance	5
Master Link	7
ABC Group/Rh Type Worksheet	8

Kit Contents

J	J-OR1 — J-OR17 J-OR18 — J-OR19
JE1	JE-OR1 and JE-OR2
EXM	EXM-OR1 — EXM-OR3 simulated donor units
	EXM-OR4 — EXM-OR8 corresponding red cells

Important: Before You Begin

Now for this mailing

Supplemental questions have been added to the result form. The Transfusion Medicine Resource Committee encourages all participants to volunteer responses to these questions. Results will be reported in the Participant Summary report.

Reporting Code Changes

The following manufacturers have either deleted or updated codes for this mailing. None.

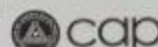
Storage and Stability Instructions

- Store vials at 2 - 8°C.
- The red blood cell suspensions should be tested within 14 days of receipt. Perform testing as soon as possible.

Critical Reporting Information

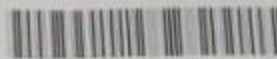
- Antibody Identification:** If your laboratory performs Antibody Identification, you must complete the Antibody Identification section of the result form, even if the screen was negative.
- Compatibility Testing:**
 - Perform and record serologic results even if an ABO/Rh incompatibility is expected. Incompatible crossmatches are included in the Survey to verify that your laboratory is proficient in detecting them.
 - For the purpose of this proficiency testing, serologic crossmatches must be performed.

Important: See the Behavioral Warning at the end of these instructions.
Customer Contact Center 800-323-4040 option 1 (domestic) or 801-847-832-7000 option 1 (international)



J-A
2014

OR



KITS 27189437 3 01 30

CAP# T156X72-01 BRQ# 01 01 64 0348

PROBTS: 2014 J A 1

SHANGHAI
WEST CHINA SECOND UNIVERSITY HOSP
TEL#86-20-85021541 FAX#86-20-85555888

Page: 1

Results must be received at the CAP no later than
mailing. Central Time by the due date below.

March 12, 2014

Online: cap.org (preferred method)
Fax: 800-FAX-2CAP (800-323-2227)

Comprehensive Transfusion Medicine Survey Result Form

Reporting Code Selection

- If your method summary page states, "Please Provide a Valid Code."
 - If your code is listed incorrectly, or
 - If you have changed your methodology.
- Review the master list for an appropriate code and enter it on the result form. If there is no master list, select the code directly on the result form.
- If you cannot find an appropriate code:
Select Other from the list instructions or result form and describe your method in the Use of Other section of the result form.
If you need assistance, please call the Customer Contact Center at 800-323-4040 option 1 (domestic) or 801-847-832-7000 option 1 (international).

View the e-LAB Solutions™ user guide via cap.org

© CAP 2014

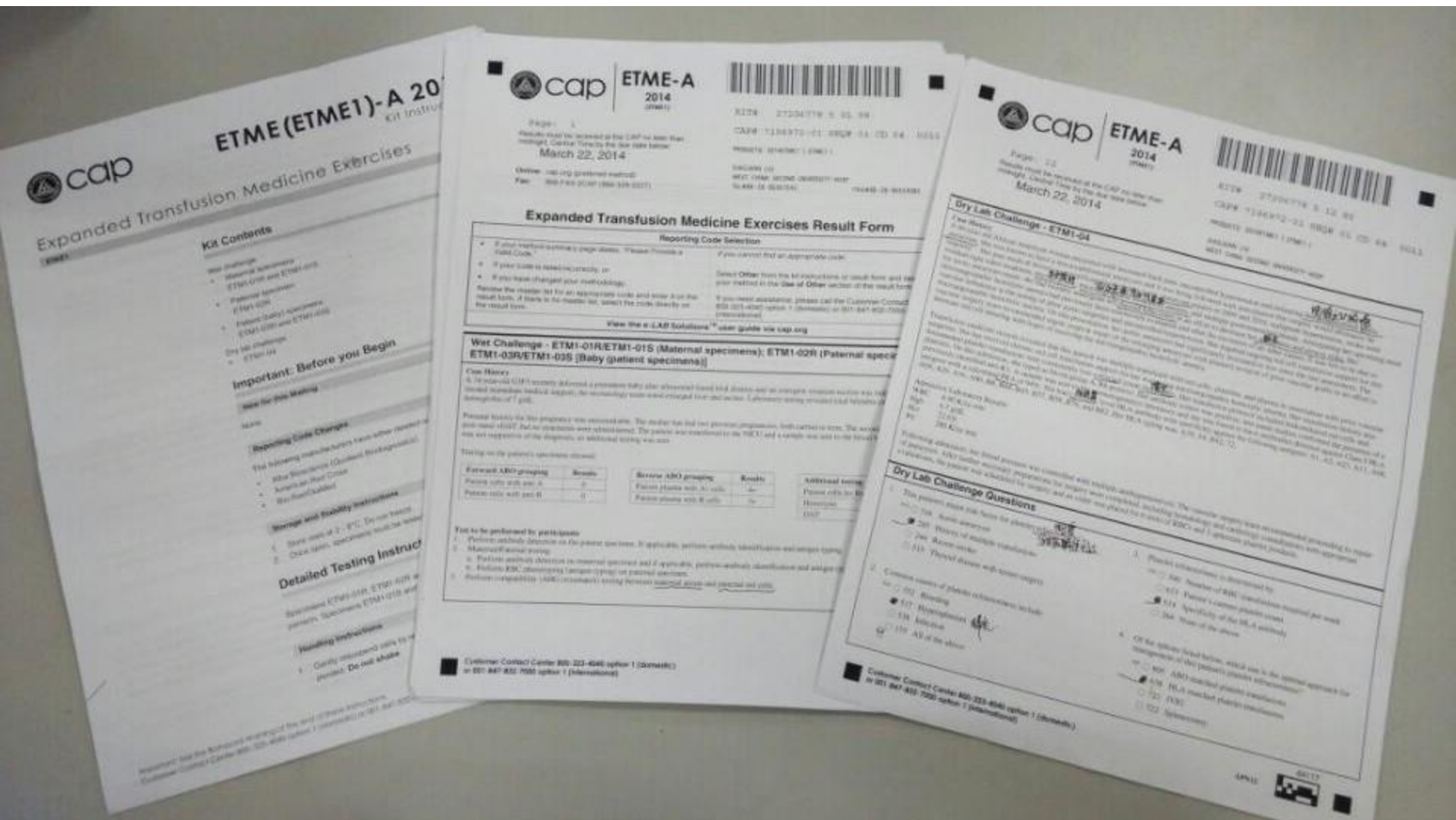
ABO Group

Manufacturer Code	Anti-A	Anti-B	Anti-A,B	A,B Cells	B Cells
010	010	010	010	010	010
29	29	26	26	29	29
Exception Code	☐ 11 ☐ 22				
ABO Group J-018/J-015	ABO Group J-020/J-025	ABO Group J-030/J-035	ABO Group J-040/J-045	ABO Group J-050/J-055	
☒ 100 Group A ☐ 101 Group A+ ☐ 102 Group A- ☐ 103 Group B ☐ 104 Group B+ ☐ 105 Group B- ☐ 106 Group AB ☐ 107 Group AB+ ☐ 108 Group AB- ☐ 109 Group O ☐ 110 Screen/Phenotype and cell group do not agree; additional testing or sample required	☐ 111 Group A ☐ 112 Group A+ ☐ 113 Group A- ☐ 114 Group B ☐ 115 Group B+ ☐ 116 Group B- ☐ 117 Group AB ☐ 118 Group AB+ ☐ 119 Group AB- ☐ 120 Group O ☐ 121 Screen/Phenotype and cell group do not agree; additional testing or sample required	☐ 122 Group A ☐ 123 Group A+ ☐ 124 Group A- ☐ 125 Group B ☐ 126 Group B+ ☐ 127 Group B- ☐ 128 Group AB ☐ 129 Group AB+ ☐ 130 Group AB- ☐ 131 Group O ☐ 132 Screen/Phenotype and cell group do not agree; additional testing or sample required	☐ 133 Group A ☐ 134 Group A+ ☐ 135 Group A- ☐ 136 Group B ☐ 137 Group B+ ☐ 138 Group B- ☐ 139 Group AB ☐ 140 Group AB+ ☐ 141 Group AB- ☐ 142 Group O ☐ 143 Screen/Phenotype and cell group do not agree; additional testing or sample required	☐ 144 Group A ☐ 145 Group A+ ☐ 146 Group A- ☐ 147 Group B ☐ 148 Group B+ ☐ 149 Group B- ☐ 150 Group AB ☐ 151 Group AB+ ☐ 152 Group AB- ☐ 153 Group O ☐ 154 Screen/Phenotype and cell group do not agree; additional testing or sample required	
Ungraded	Ungraded	Ungraded	Ungraded	Ungraded	Ungraded
155 Anti-A identified	156 Anti-A identified	157 Anti-A identified	158 Anti-A identified	159 Anti-A identified	

Customer Contact Center 800-323-4040 option 1 (domestic)
or 801-847-832-7000 option 1 (international)

QPR







华西第二医院血库检验报告单

姓名(Name): 郑艳芹

年龄(Age): 21岁

病员号(Case No): 01936071

标本类型(Specimen): 全血

性别(Sex): 女

病人类别(Type): 门诊

科别(Dept): 产科门诊

送检医生(doctor): 李维敏

条码号(Code No): 1848626000

流水号(No): 20131203G0340414

床号(Bed No):

诊断(Diag.): 14+5周孕

NO	项 目	结果	单位	参考值
	【血型检查】			
1	ABO血型(ABO)	O型		
2	RH血型(D) (Rh blood group)	D阳性		
	【孕(产)妇血清免疫性抗A(B)效价】			
3	抗 A(IgG)	128		
	【孕(产)妇血清中ABO以外抗体检测】			
4	抗体筛查(IAT)	阴性		阴性

--以下为空白--

项目前无*号表示该项目已经通过ISO 15189标准认可

项目前有*号表示该项目尚未通过ISO 15189标准认可



华西第二医院血库检验报告单

姓名(Name): 陈莉

年龄(Age): 22岁

病员号(Case No): 01944974

标本类型(Specimen): 全血

性别(Sex): 女

病人类别(Type): 门诊

科别(Dept): 产科门诊

送检医生(doctor): 张光玟

条码号(Code No): 1852272200

流水号(No): 20131210G0340420

床号(Bed No):

诊断(Diag.): 24+4周孕

NO	项 目	结果	单位	参考值
----	-----	----	----	-----

【血型检查】

1 ABO血型(ABO)

B型

2 RH血型(D) (Rh blood group)

D阴性

【抗体筛查】

3 抗体筛查(IAT)

阴性

阴性

——以下为空白——

项目前无*号表示该项目已经通过ISO 15189标准认可

项目前有*号表示该项目尚未通过ISO 15189标准认可



华西第二医院血库检验报告单

姓名(Name): 郭英

性别(Sex): 女

条码号(Code No): 1850072400

年龄(Age): 28岁

病人类别(Type): 门诊

流水号(No): 20131209G0340419

病员号(Case No): 00388630

科别(Dept): 产科门诊

床号(Bed No):

标本类型(Specimen): 全血

送检医生(doctor): 周淑

诊断(Diag.): 33+1周孕

NO	项 目	结果	单位	参考值
1	ABO血型(ABO)	A型		
2	RH血型(D) (Rh blood group)	D阴性		
3	RH分型	dccee		
	【抗体筛查】			
4	抗体筛查(IAT)	阳性	↑	阴性
5	效价(Ab Titer)	128		
6	抗体鉴定(Ab Id.)	血清中检出抗-D。		

--以下为空白--

项目前无*号表示该项目已经通过ISO 15189标准认可

项目前有*号表示该项目尚未通过ISO 15189标准认可



Set ID-DiaPanel: 45161.11.x (Japan: 4516.11.x)
Set ID-DiaPanel P: 45171.11.x (Japan: 4517.11.x)

LOT 06171.11.x - 06271.11.x
 (Japan: 0617.11.x - 0627.11.x)
 05361.11.x - 05461.11.x
 (Japan: 0536.11.x - 0546.11.x)

2013.10.07
Допомогі: 07.10.13

VLP Software P11

ID-DiaPanel
ID-DiaPanel-P

Antigen-Tablete / Antigen-Tablet / Tablete d'antigenes / Tableta antigenica / Tablete de antígenos / Tableta de antígenos

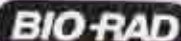
identificação de anticorpos

Anticorpos-Identificação / Antibody identification / Identification of antibodies / Identificação dos anticorpos / Identificação do anticorpo / Identificação do anticorpo

[illegible]

Anmerkungen (siehe Rückseite) / Remarques (voir verso) / Voir les remarques au verso / Per le note consultare il verso / Les observations des témoins / Voir observations au verso

[illegible]



Set ID-DiaPanel: 45161.11.x (Japan: 4516.11.xx)
Set ID-DiaPanel P: 45171.11.x (Japan: 4517.11.xx)

LOT 06171.11.x - 06271.11.x
 (Liquor: 0617.11.xx - 0627.11.xx)
 05361.11.x - 05461.11.x
 (Liquor: 0536.11.xx - 0546.11.xx)

2013.10.07
[Japan: 07.10.13]

VIP Software: P11

ID-DiaPanel
ID-DiaPanel-P

Antigen-Tablette / Antigen-Tablet / Table d'antigènes / Tableta antigénica / Tableta de antígenos / Identificación de antígenos / Identificación des antigènes / Antigen-Identifizierung / Antibody identification / Identification of antibodies / Identificazione anticorpi / Identificación del anticuerpo / Identificação dos anticorpos

[illegible][illegible]

Name / Nom / Imen / Nomen / Hozun / Nomin 姓 名 16x28 3535708	Blutgruppe / Xanthose / Blaud group + antigens / Groupe sanguine + antigènes / Grupos sanguíneos - antigénos / Grupos sanguíneos + antígenos / Grupos sangüíneos + antígenos A+ DCCe 抗A血清, I° II. II°均分 直读Ht	Interpretation / Interpretation / Interpretation / Interpretation / Interpretation / Interpretation 抗-E	Datum / Date / Data / Date / Fecha / Hora 2014.1.30
---	--	---	--



2013.10.07
(Japan: 07.10.13)
VIP Software: P11

ID-DiaPanel
ID-DiaPanel-P

Antigen-Tabelle / Antigeni-Tabla / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabla de antígenos
Antikörper-Identifizierung / Antikörper-identificación / Identification d'anticorps / Identificación anticorpos / Identificación del anticuerpo / Identificação de anticorpos

No. de	Nome do	Código	R ₁ -T ₁				R ₂ -T ₂				R ₃ -T ₃				R ₄ -T ₄				R ₅ -T ₅				R ₆ -T ₆	R ₇ -T ₇	R ₈ -T ₈	R ₉ -T ₉	R ₁₀ -T ₁₀	R ₁₁ -T ₁₁	R ₁₂ -T ₁₂	R ₁₃ -T ₁₃	R ₁₄ -T ₁₄	R ₁₅ -T ₁₅	R ₁₆ -T ₁₆	R ₁₇ -T ₁₇	R ₁₈ -T ₁₈	R ₁₉ -T ₁₉	R ₂₀ -T ₂₀	R ₂₁ -T ₂₁	R ₂₂ -T ₂₂	R ₂₃ -T ₂₃	R ₂₄ -T ₂₄	R ₂₅ -T ₂₅	R ₂₆ -T ₂₆	R ₂₇ -T ₂₇	R ₂₈ -T ₂₈	R ₂₉ -T ₂₉	R ₃₀ -T ₃₀	R ₃₁ -T ₃₁	R ₃₂ -T ₃₂	R ₃₃ -T ₃₃	R ₃₄ -T ₃₄	R ₃₅ -T ₃₅	R ₃₆ -T ₃₆	R ₃₇ -T ₃₇	R ₃₈ -T ₃₈	R ₃₉ -T ₃₉	R ₄₀ -T ₄₀	R ₄₁ -T ₄₁	R ₄₂ -T ₄₂	R ₄₃ -T ₄₃	R ₄₄ -T ₄₄	R ₄₅ -T ₄₅	R ₄₆ -T ₄₆	R ₄₇ -T ₄₇	R ₄₈ -T ₄₈	R ₄₉ -T ₄₉	R ₅₀ -T ₅₀	R ₅₁ -T ₅₁	R ₅₂ -T ₅₂	R ₅₃ -T ₅₃	R ₅₄ -T ₅₄	R ₅₅ -T ₅₅	R ₅₆ -T ₅₆	R ₅₇ -T ₅₇	R ₅₈ -T ₅₈	R ₅₉ -T ₅₉	R ₆₀ -T ₆₀	R ₆₁ -T ₆₁	R ₆₂ -T ₆₂	R ₆₃ -T ₆₃	R ₆₄ -T ₆₄	R ₆₅ -T ₆₅	R ₆₆ -T ₆₆	R ₆₇ -T ₆₇	R ₆₈ -T ₆₈	R ₆₉ -T ₆₉	R ₇₀ -T ₇₀	R ₇₁ -T ₇₁	R ₇₂ -T ₇₂	R ₇₃ -T ₇₃	R ₇₄ -T ₇₄	R ₇₅ -T ₇₅	R ₇₆ -T ₇₆	R ₇₇ -T ₇₇	R ₇₈ -T ₇₈	R ₇₉ -T ₇₉	R ₈₀ -T ₈₀	R ₈₁ -T ₈₁	R ₈₂ -T ₈₂	R ₈₃ -T ₈₃	R ₈₄ -T ₈₄	R ₈₅ -T ₈₅	R ₈₆ -T ₈₆	R ₈₇ -T ₈₇	R ₈₈ -T ₈₈	R ₈₉ -T ₈₉	R ₉₀ -T ₉₀	R ₉₁ -T ₉₁	R ₉₂ -T ₉₂	R ₉₃ -T ₉₃	R ₉₄ -T ₉₄	R ₉₅ -T ₉₅	R ₉₆ -T ₉₆	R ₉₇ -T ₉₇	R ₉₈ -T ₉₈	R ₉₉ -T ₉₉	R ₁₀₀ -T ₁₀₀	R ₁₀₁ -T ₁₀₁	R ₁₀₂ -T ₁₀₂	R ₁₀₃ -T ₁₀₃	R ₁₀₄ -T ₁₀₄	R ₁₀₅ -T ₁₀₅	R ₁₀₆ -T ₁₀₆	R ₁₀₇ -T ₁₀₇	R ₁₀₈ -T ₁₀₈	R ₁₀₉ -T ₁₀₉	R ₁₁₀ -T ₁₁₀	R ₁₁₁ -T ₁₁₁	R ₁₁₂ -T ₁₁₂	R ₁₁₃ -T ₁₁₃	R ₁₁₄ -T ₁₁₄	R ₁₁₅ -T ₁₁₅	R ₁₁₆ -T ₁₁₆	R ₁₁₇ -T ₁₁₇	R ₁₁₈ -T ₁₁₈	R ₁₁₉ -T ₁₁₉	R ₁₂₀ -T ₁₂₀	R ₁₂₁ -T ₁₂₁	R ₁₂₂ -T ₁₂₂	R ₁₂₃ -T ₁₂₃	R ₁₂₄ -T ₁₂₄	R ₁₂₅ -T ₁₂₅	R ₁₂₆ -T ₁₂₆	R ₁₂₇ -T ₁₂₇	R ₁₂₈ -T ₁₂₈	R ₁₂₉ -T ₁₂₉	R ₁₃₀ -T ₁₃₀	R ₁₃₁ -T ₁₃₁	R ₁₃₂ -T ₁₃₂	R ₁₃₃ -T ₁₃₃	R ₁₃₄ -T ₁₃₄	R ₁₃₅ -T ₁₃₅	R ₁₃₆ -T ₁₃₆	R ₁₃₇ -T ₁₃₇	R ₁₃₈ -T ₁₃₈	R ₁₃₉ -T ₁₃₉	R ₁₄₀ -T ₁₄₀	R ₁₄₁ -T ₁₄₁	R ₁₄₂ -T ₁₄₂	R ₁₄₃ -T ₁₄₃	R ₁₄₄ -T ₁₄₄	R ₁₄₅ -T ₁₄₅	R ₁₄₆ -T ₁₄₆	R ₁₄₇ -T ₁₄₇	R ₁₄₈ -T ₁₄₈	R ₁₄₉ -T ₁₄₉	R ₁₅₀ -T ₁₅₀	R ₁₅₁ -T ₁₅₁	R ₁₅₂ -T ₁₅₂	R ₁₅₃ -T ₁₅₃	R ₁₅₄ -T ₁₅₄	R ₁₅₅ -T ₁₅₅	R ₁₅₆ -T ₁₅₆	R ₁₅₇ -T ₁₅₇	R ₁₅₈ -T ₁₅₈	R ₁₅₉ -T ₁₅₉	R ₁₆₀ -T ₁₆₀	R ₁₆₁ -T ₁₆₁	R ₁₆₂ -T ₁₆₂	R ₁₆₃ -T ₁₆₃	R ₁₆₄ -T ₁₆₄	R ₁₆₅ -T ₁₆₅	R ₁₆₆ -T ₁₆₆	R ₁₆₇ -T ₁₆₇	R ₁₆₈ -T ₁₆₈	R ₁₆₉ -T ₁₆₉	R ₁₇₀ -T ₁₇₀	R ₁₇₁ -T ₁₇₁	R ₁₇₂ -T ₁₇₂	R ₁₇₃ -T ₁₇₃	R ₁₇₄ -T ₁₇₄	R ₁₇₅ -T ₁₇₅	R ₁₇₆ -T ₁₇₆	R ₁₇₇ -T ₁₇₇	R ₁₇₈ -T ₁₇₈	R ₁₇₉ -T ₁₇₉	R ₁₈₀ -T ₁₈₀	R ₁₈₁ -T ₁₈₁	R ₁₈₂ -T ₁₈₂	R ₁₈₃ -T ₁₈₃	R ₁₈₄ -T ₁₈₄	R ₁₈₅ -T ₁₈₅	R ₁₈₆ -T ₁₈₆	R ₁₈₇ -T ₁₈₇	R ₁₈₈ -T ₁₈₈	R ₁₈₉ -T ₁₈₉	R ₁₉₀ -T ₁₉₀	R ₁₉₁ -T ₁₉₁	R ₁₉₂ -T ₁₉₂	R ₁₉₃ -T ₁₉₃	R ₁₉₄ -T ₁₉₄	R ₁₉₅ -T ₁₉₅	R ₁₉₆ -T ₁₉₆	R ₁₉₇ -T ₁₉₇	R ₁₉₈ -T ₁₉₈	R ₁₉₉ -T ₁₉₉	R ₂₀₀ -T ₂₀₀	R ₂₀₁ -T ₂₀₁	R ₂₀₂ -T ₂₀₂	R ₂₀₃ -T ₂₀₃	R ₂₀₄ -T ₂₀₄	R ₂₀₅ -T ₂₀₅	R ₂₀₆ -T ₂₀₆	R ₂₀₇ -T ₂₀₇	R ₂₀₈ -T ₂₀₈	R ₂₀₉ -T ₂₀₉	R ₂₁₀ -T ₂₁₀	R ₂₁₁ -T ₂₁₁	R ₂₁₂ -T ₂₁₂	R ₂₁₃ -T ₂₁₃	R ₂₁₄ -T ₂₁₄	R ₂₁₅ -T ₂₁₅	R ₂₁₆ -T ₂₁₆	R ₂₁₇ -T ₂₁₇	R ₂₁₈ -T ₂₁₈	R ₂₁₉ -T ₂₁₉	R ₂₂₀ -T ₂₂₀	R ₂₂₁ -T ₂₂₁	R ₂₂₂ -T ₂₂₂	R ₂₂₃ -T ₂₂₃	R ₂₂₄ -T ₂₂₄	R ₂₂₅ -T ₂₂₅	R ₂₂₆ -T ₂₂₆	R ₂₂₇ -T ₂₂₇	R ₂₂₈ -T ₂₂₈	R ₂₂₉ -T ₂₂₉	R ₂₃₀ -T ₂₃₀	R ₂₃₁ -T ₂₃₁	R ₂₃₂ -T ₂₃₂	R ₂₃₃ -T ₂₃₃	R ₂₃₄ -T ₂₃₄	R ₂₃₅ -T ₂₃₅	R ₂₃₆ -T ₂₃₆	R ₂₃₇ -T ₂₃₇	R ₂₃₈ -T ₂₃₈	R ₂₃₉ -T ₂₃₉	R ₂₄₀ -T ₂₄₀	R ₂₄₁ -T ₂₄₁	R ₂₄₂ -T ₂₄₂	R ₂₄₃ -T ₂₄₃	R ₂₄₄ -T ₂₄₄	R ₂₄₅ -T ₂₄₅	R ₂₄₆ -T ₂₄₆	R ₂₄₇ -T ₂₄₇	R ₂₄₈ -T ₂₄₈	R ₂₄₉ -T ₂₄₉	R ₂₅₀ -T ₂₅₀	R ₂₅₁ -T ₂₅₁	R ₂₅₂ -T ₂₅₂	R ₂₅₃ -T ₂₅₃	R ₂₅₄ -T ₂₅₄	R ₂₅₅ -T ₂₅₅	R ₂₅₆ -T ₂₅₆	R ₂₅₇ -T ₂₅₇	R ₂₅₈ -T ₂₅₈	R ₂₅₉ -T ₂₅₉	R ₂₆₀ -T ₂₆₀	R ₂₆₁ -T ₂₆₁	R ₂₆₂ -T ₂₆₂	R ₂₆₃ -T ₂₆₃	R ₂₆₄ -T ₂₆₄	R ₂₆₅ -T ₂₆₅	R ₂₆₆ -T ₂₆₆	R ₂₆₇ -T ₂₆₇	R ₂₆₈ -T ₂₆₈	R ₂₆₉ -T ₂₆₉	R ₂₇₀ -T ₂₇₀	R ₂₇₁ -T ₂₇₁	R ₂₇₂ -T ₂₇₂	R ₂₇₃ -T ₂₇₃	R ₂₇₄ -T ₂₇₄	R ₂₇₅ -T ₂₇₅	R ₂₇₆ -T ₂₇₆	R ₂₇₇ -T ₂₇₇	R ₂₇₈ -T ₂₇₈	R ₂₇₉ -T ₂₇₉	R ₂₈₀ -T ₂₈₀	R ₂₈₁ -T ₂₈₁	R ₂₈₂ -T ₂₈₂	R ₂₈₃ -T ₂₈₃	R ₂₈₄ -T ₂₈₄	R ₂₈₅ -T ₂₈₅	R ₂₈₆ -T ₂₈₆	R ₂₈₇ -T ₂₈₇	R ₂₈₈ -T ₂₈₈	R ₂₈₉ -T ₂₈₉	R ₂₉₀ -T ₂₉₀	R ₂₉₁ -T ₂₉₁	R ₂₉₂ -T ₂₉₂	R ₂₉₃ -T ₂₉₃	R ₂₉₄ -T ₂₉₄	R ₂₉₅ -T ₂₉₅	R ₂₉₆ -T ₂₉₆	R ₂₉₇ -T ₂₉₇	R ₂₉₈ -T ₂₉₈	R ₂₉₉ -T ₂₉₉	R ₃₀₀ -T ₃₀₀	R ₃₀₁ -T ₃₀₁	R ₃₀₂ -T ₃₀₂	R ₃₀₃ -T ₃₀₃	R ₃₀₄ -T ₃₀₄	R ₃₀₅ -T ₃₀₅	R ₃₀₆ -T ₃₀₆	R ₃₀₇ -T ₃₀₇	R ₃₀₈ -T ₃₀₈	R ₃₀₉ -T ₃₀₉	R ₃₁₀ -T ₃₁₀	R ₃₁₁ -T ₃₁₁	R ₃₁₂ -T ₃₁₂	R ₃₁₃ -T ₃₁₃	R ₃₁₄ -T ₃₁₄	R ₃₁₅ -T ₃₁₅	R ₃₁₆ -T ₃₁₆	R ₃₁₇ -T ₃₁₇	R ₃₁₈ -T ₃₁₈	R ₃₁₉ -T ₃₁₉	R ₃₂₀ -T ₃₂₀	R ₃₂₁ -T ₃₂₁	R ₃₂₂ -T ₃₂₂	R ₃₂₃ -T ₃₂₃	R ₃₂₄ -T ₃₂₄	R ₃₂₅ -T ₃₂₅	R ₃₂₆ -T ₃₂₆	R ₃₂₇ -T ₃₂₇	R ₃₂₈ -T ₃₂₈	R ₃₂₉ -T ₃₂₉	R ₃₃₀ -T ₃₃₀	R ₃₃₁ -T ₃₃₁	R ₃₃₂ -T ₃₃₂	R ₃₃₃ -T ₃₃₃	R ₃₃₄ -T ₃₃₄	R ₃₃₅ -T ₃₃₅	R ₃₃₆ -T ₃₃₆	R ₃₃₇ -T ₃₃₇	R ₃₃₈ -T ₃₃₈	R ₃₃₉ -T ₃₃₉	R ₃₄₀ -T ₃₄₀	R ₃₄₁ -T ₃₄₁	R ₃₄₂ -T ₃₄₂	R ₃₄₃ -T ₃₄₃	R ₃₄₄ -T ₃₄₄	R ₃₄₅ -T ₃₄₅	R ₃₄₆ -T ₃₄₆	R ₃₄₇ -T ₃₄₇	R ₃₄₈ -T ₃₄₈	R ₃₄₉ -T ₃₄₉	R ₃₅₀ -T ₃₅₀	R ₃₅₁ -T ₃₅₁	R ₃₅₂ -T ₃₅₂	R ₃₅₃ -T ₃₅₃	R ₃₅₄ -T ₃₅₄	R ₃₅₅ -T ₃₅₅	R ₃₅₆ -T ₃₅₆	R ₃₅₇ -T ₃₅₇	R ₃₅₈ -T ₃₅₈	R ₃₅₉ -T ₃₅₉	R ₃₆₀ -T ₃₆₀	R ₃₆₁ -T ₃₆₁	R ₃₆₂ -T ₃₆₂	R ₃₆₃ -T ₃₆₃	R ₃₆₄ -T ₃₆₄	R ₃₆₅ -T ₃₆₅	R ₃₆₆ -T ₃₆₆	R ₃₆₇ -T ₃₆₇	R ₃₆₈ -T ₃₆₈	R ₃₆₉ -T ₃₆₉	R ₃₇₀ -T ₃₇₀	R ₃₇₁ -T ₃₇₁	R ₃₇₂ -T ₃₇₂	R ₃₇₃ -T ₃₇₃	R ₃₇₄ -T ₃₇₄	R ₃₇₅ -T ₃₇₅	R ₃₇₆ -T ₃₇₆	R ₃₇₇ -T ₃₇₇	R ₃₇₈ -T ₃₇₈	R ₃₇₉ -T ₃₇₉	R ₃₈₀ -T ₃₈₀	R ₃₈₁ -T ₃₈₁	R ₃₈₂ -T ₃₈₂	R ₃₈₃ -T ₃₈₃	R ₃₈₄ -T ₃₈₄	R ₃₈₅ -T ₃₈₅	R ₃₈₆ -T ₃₈₆	R ₃₈₇ -T ₃₈₇	R ₃₈₈ -T ₃₈₈	R ₃₈₉ -T ₃₈₉	R ₃₉₀ -T ₃₉₀	R ₃₉₁ -T ₃₉₁	R ₃₉₂ -T ₃₉₂	R ₃₉₃ -T ₃₉₃	R ₃₉₄ -T ₃₉₄	R ₃₉₅ -T ₃₉₅	R ₃₉₆ -T ₃₉₆	R ₃₉₇ -T ₃₉₇	R ₃₉₈ -T ₃₉₈	R ₃₉₉ -T ₃₉₉	R ₄₀₀ -T ₄₀₀	R ₄₀₁ -T ₄₀₁	R ₄₀₂ -T ₄₀₂	R ₄₀₃ -T ₄₀₃	R ₄₀₄ -T ₄₀₄	R ₄₀₅ -T ₄₀₅	R ₄₀₆ -T ₄₀₆	R ₄₀₇ -T ₄₀₇	R ₄₀₈ -T ₄₀₈	R ₄₀₉ -T ₄₀₉	R ₄₁₀ -T ₄₁₀	R ₄₁₁ -T ₄₁₁	R ₄₁₂ -T ₄₁₂	R ₄₁₃ -T ₄₁₃	R ₄₁₄ -T ₄₁₄	R ₄₁₅ -T ₄₁₅	R ₄₁₆ -T ₄₁₆	R ₄₁₇ -T ₄₁₇	R ₄₁₈ -T ₄₁₈	R ₄₁₉ -T ₄₁₉	R ₄₂₀ -T ₄₂₀	R ₄₂₁ -T ₄₂₁	R ₄₂₂ -T ₄₂₂	R ₄₂₃ -T ₄₂₃	R ₄₂₄ -T ₄₂₄	R ₄₂₅ -T ₄₂₅	R ₄₂₆ -T ₄₂₆	R ₄₂₇ -T ₄₂₇	R ₄₂₈ -T ₄₂₈	R ₄₂₉ -T ₄₂₉	R ₄₃₀ -T ₄₃₀	R ₄₃₁ -T ₄₃₁	R ₄₃₂ -T ₄₃₂	R ₄₃₃ -T ₄₃₃	R ₄₃₄ -T ₄₃₄	R ₄₃₅ -T ₄₃₅	R ₄₃₆ -T ₄₃₆	R ₄₃₇ -T ₄₃₇	R ₄₃₈ -T ₄₃₈	R ₄₃₉ -T ₄₃₉	R ₄₄₀ -T ₄₄₀	R ₄₄₁ -T ₄₄₁	R ₄₄₂ -T ₄₄₂	R ₄₄₃ -T ₄₄₃	R ₄₄₄ -T ₄₄₄	R ₄₄₅ -T ₄₄₅	R ₄₄₆ -T ₄₄₆	R ₄₄₇ -T ₄₄₇	R ₄₄₈ -T ₄₄₈	R ₄₄₉ -T ₄₄₉	R ₄₅₀ -T ₄₅₀	R ₄₅₁ -T ₄₅₁	R ₄₅₂ -T ₄₅₂	R ₄₅₃ -T ₄₅₃	R ₄₅₄ -T ₄₅₄	R ₄₅₅ -T ₄₅₅	R ₄₅₆ -T ₄₅₆	R ₄₅₇ -T ₄₅₇	R ₄₅₈ -T ₄₅₈	R ₄₅₉ -T ₄₅₉	R ₄₆₀ -T ₄₆₀	R ₄₆₁ -T ₄₆₁	R ₄₆₂ -T ₄₆₂	R ₄₆₃ -T ₄₆₃	R ₄₆₄ -T ₄₆₄	R ₄₆₅ -T ₄₆₅	R ₄
--------	---------	--------	--------------------------------	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------

Anemochorus alba: chachito / *Batrachus variegatus*: Vole los camatones de verde / Par le nota coqueterie il retri / Ver observaciones en el reverso / Ver observações no verso.

Name / Nomme / Nóm / Nómme / Nómme / Nómme 张婷 女 27岁 ID: 01871447 档案编号 20131202420 血型 AB ⁺	Blutgruppe / Antigene / Blood group / Antigens / Groupe sanguin / Antigènes / Gruppo sanguigna / + antigens / Grupo sanguíneo + antigens / Grupo sanguíneo antigens Rh血型: O ⁺ Rh血型: O ⁺ MN血型: M(+) N(+)	Interpretation / Interpretation / Interpretation / Interpretation / Interpretation / Interpretation 血清中抗体:M	Datum / Date / Date / Date / Fecha / Date
---	--	---	---



海纳百川 有容乃大

Thank you!

