中国动物血液银行

China Animal Blood Bank
'supported by Korea Animal Blood Bank'



中国北京市朝阳区望京南湖西园
（北京）**0086-10-6473 5845**（订购、商谈）

http://kabb.co.kr

韩国江原道束草市长沙洞**531**号
（韩国）**0082-33-681 8575**（订购）
0082-19-260 0673（商谈）



中国动物血液银行通过来自韩国动物血液银行的技术支持与互动，进行着以下业务。

供应专门治疗、预防细小疾病的超免疫血浆；

供应专门治疗、预防瘟热疾病的超免疫血浆及瘟热初期治疗剂；

供应全球第一款可同时鉴别犬类血型1.1, 1.2的鉴别血型kit；

供应用于治疗或预防猫类病毒性疾病的血浆

供应猫类鉴别血型kit；

供应犬类、猫类红血球制剂（后续）

（上述制剂为韩国动物血液银行开发，并通过 4 年临床试验，得到证实的正品。）

血液制剂的特点

新鲜冻结血浆（FFP）	特殊 A 高抗血浆	治疗瘟热、细小、冠形及其他病毒 （抗体：1024 titre以上）
	特殊 B 高抗血浆	专门用于治疗、预防瘟热，细小病毒 （抗体：1024 titre以上）
	细小高抗血浆	治疗、预防细小病毒（细小抗体：1024 titre以上）
	瘟热高抗血浆	治疗、预防瘟热病毒（瘟热抗体：1024 titre以上）
Sears Plasma		预防瘟热病毒及初期治疗剂，干扰素制剂
浓缩红血球（Packed RBC）		内科性贫血
全血（Whole Blood）		急性出血
冷凝蛋白质（Cryopecipitate）		凝固疾病



•••• 细小超免疫血浆用法

1. 用于治疗细小病毒的超免疫血浆

Product	抗瘟热病毒与否	差异
特殊A高抗血浆	○	也适用于瘟热犬，无浓缩红血球交叉反应
特殊B高抗血浆	○	也适用于瘟热犬
细小高抗血浆	○	只适用于细小犬
瘟热高抗血浆	╳	只适用于瘟热犬
Sear's plasma	△	虽只适用于瘟热病毒初期治疗剂,但对引导细小抗体也有显著效果,细小临床试验

2. 细小病毒组感染痢疾中超免疫血浆的处置缘由

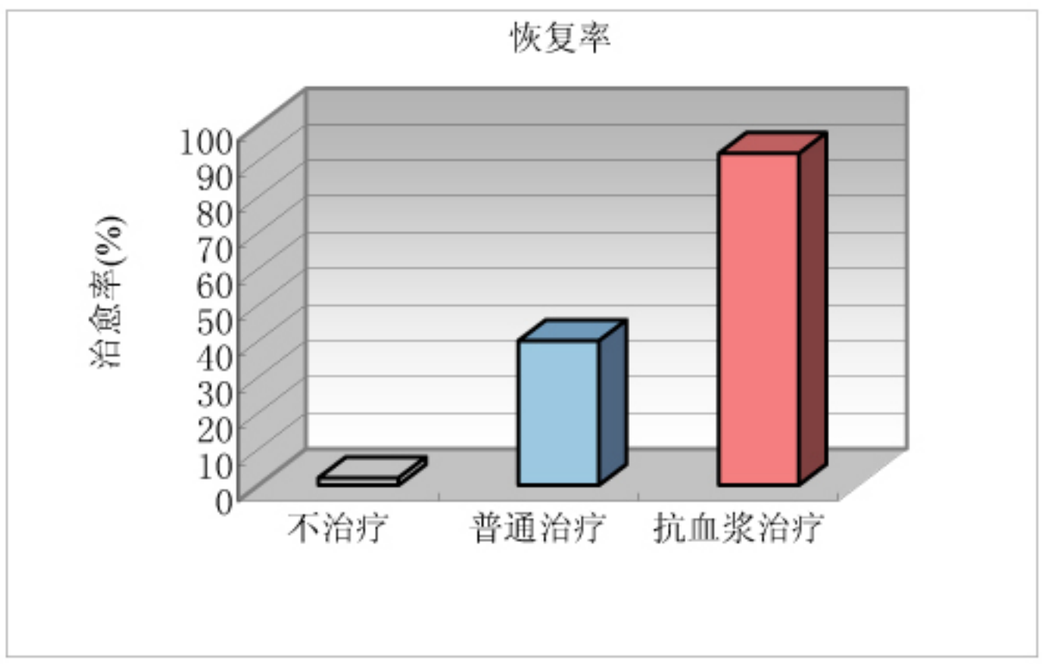
1) 以高抗体供应（抗体：1024 titre 以上）可迅速解除病毒
2) 病态中供应必需的蛋白质(白蛋白)
3) 患有失血性痢疾时,提供迅速止血的抗凝固成分
4) 解除幼犬体内迅速变化的体液不均衡因素

3. 治疗细小病毒协议

概要) 呕吐及腹泻等临床症状若显轻微时每天可治疗一次,更甚者特别是失血性痢疾或发生 lymphopenia 时每天治疗两次为原则。

感染细小病毒标准		第 1 天	第 2 天-第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	第 8 天	第 9 天
临床症状		无症状	无力气	呕吐、开始腹泻	症状加重：呕吐、失血性痢疾、发高烧、lymphopenia				
治疗	次/日	* * * 1 次/日				* * * 2 次/日			
		每天采取治疗，直到临床症状有改善为止				治疗到呕吐、腹泻症状停止			
	用量	3~6 ml/kg, IV, IM,SC, IP		6~10 ml/kg IV, IP					

4. 临床试验结果



- 普通治疗是指输液，抗生素、metoclopramide、维生素处方，抗血浆治疗是指普通治疗中添加抗血浆。
- 该图表中的不治疗成功率为 Virginie 试验结果、普通治疗成功率为 Kusi.1997，抗血浆治疗成功率为韩国动物血液银行调查结果，以发现症状后 1-3 日内的患犬为对象。

•••• 瘟热超免疫血浆用法（超免疫血浆+Sears’s plasma 并用法）

1. 用于治疗瘟热病毒的血浆

Product	抗瘟热病毒与否	差异
特殊A高抗血浆	○	也适用于细小犬，无浓缩红血球交叉反应
特殊B高抗血浆	○	也适用于细小犬
细小高抗血浆	×	只适用于细小犬
瘟热高抗血浆	○	只适用于瘟热犬
Sear’s plasma	○	瘟热病毒初期治疗剂

2. 瘟热病毒感染中超免疫血浆和 Sear’s plasma 的并用原理

1） 超免疫血浆（先进国家的基本治疗）

a) 以高抗体（1024titre）沉淀已经感染的病毒

b) 供应病态中必需的蛋白质(白蛋白)

c) 消除幼犬体内容易变化的体液不均衡因素

2） Sear’s plasma

使用 ND 制成的干扰素 α –诱导制剂，诱导细胞快速免疫，从而抑制瘟热病毒的繁殖。

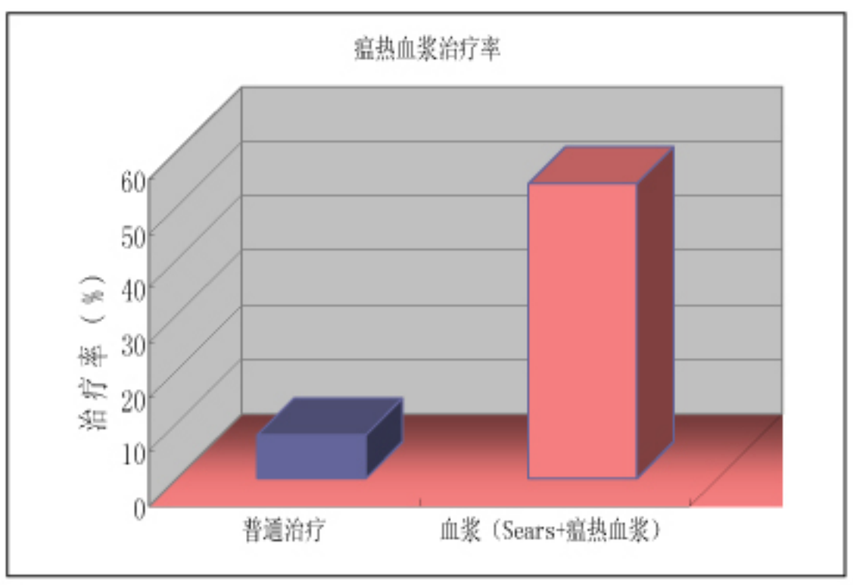
3. 瘟热治疗 protocol（该治疗为超免疫血浆（特别 A、B）与 Sear’s plasma 并用给药）

概要)对出现瘟热症状 4 天以内的患犬第一次实施高抗血浆与 Sear’s plasma 合并给药，之后以 12 小时为间隔，只作两次 Sear’s plasma 的皮下给药。

<table>
<tr><td colspan="2">瘟热病毒感染标准</td><td>1~10 天</td><td colspan="3">11 天~14 天</td><td>15 天以后</td></tr>
<tr><td colspan="2">临床症状</td><td>无症状（潜伏期：7~10 天）</td><td colspan="3">呕吐、腹泻、肺炎、眼屎</td><td>发现神经症状（急性、慢性）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">治疗</td><td rowspan="2">次/日</td><td rowspan="2">只用 Sear’s plasma</td><td>1 次</td><td>2 次（12 小时后）</td><td>3 次（12 小时后）</td><td rowspan="2">难以治疗</td></tr>
<tr><td>瘟热高抗血浆＋Sears</td><td>Sear’s plasma</td><td>Sear’s plasma</td></tr>
<tr><td>怀疑有被感染的危险时作预防性给药</td><td colspan="3">无神经症状的情况</td><td>有慢性神经症状时，停止给药</td></tr>
<tr><td>用量</td><td colspan="5">瘟热高抗血浆（必须遵守 10ml/kg/hr 速度)
Sear’s plasma：1cc＋0.2cc/kg（例：3kg 重量犬　1＋0.2×3=1.6cc）</td></tr>
</table>

4. 临床试验结果

本结果是在 4 天以内发现瘟热症状，且通过 kit 检查呈现为阳性反应的犬为对象，用高抗血浆 1 次 10ml/kg＋Sear’s plasma　3 次（皮下注射）处置时的结果。



- 不同医院成功率以 45~75%而不同，但这与普通治疗 6%的成功率相比，显示出了很高的治疗率。
- 血浆治疗的平均是以（最低治疗率＋最高治疗率）/2*100 计算，普通治疗的成功率是 Cole EF，1996 年治疗成功率的记载。
- 普通治疗是以输液，抗生素，维生素等大用量的治疗方法，血浆是 Sear’s plasma＋高抗血浆（特别，瘟热）并用治疗的。

China Animal Blood Bank

http://kabb.co.kr



•••• 针对新生犬（未满一个月）病毒疾病的超免疫血浆疗法

* * Homopet(动物血液银行)的兽医培训刊物 DVM Magazine 1993, 4 月刊

对感染致命性 Herpes virus 幼犬的治疗（Handbook of small animal practice）

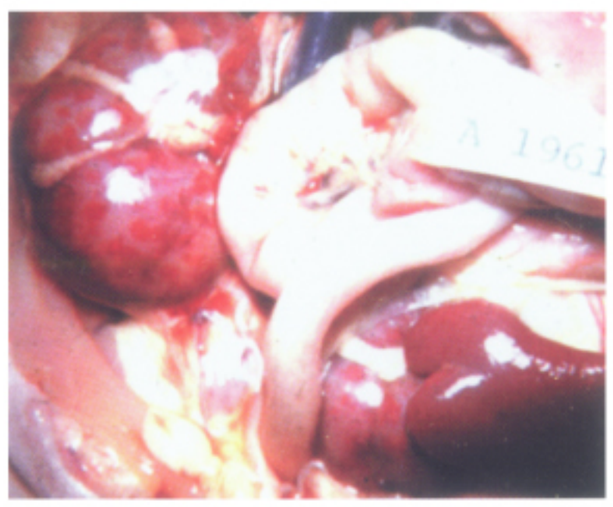
Herpes virus 以 DNA virus 形态存在于成犬体内，出生时接触质粘膜。通常通过正常犬也可以进行传播，若没有早期预防治疗，48 小时内死亡率为 100。

感染途径（幼犬）

1. **胎盘感染：**胎死，早产犬。
2. **口腔及呼吸道感染：**因接触感染犬（成犬无症状），tonsil 内病毒爆增，特别是低温且未获得免疫功能的新生犬会诱发多部位出血坏死。

临床症状

1. **胎儿期：**胎死或同腹内出生的早产犬。
   ●同腹犬中如果有胎死犬，请留意是否是疱疹病毒感染。
2. **1-3 周岁**
   ① 厌烦喝奶。
   ② 腹部有痛症，作为典型的临床症状，整晚熬夜。
   ③ 鼻涕（粘液性，出血性），粘膜出血（如图）。
   ④ 低温，瘙痒发作。
   ⑤ 出现临床症状，即在 24-48 小时内死亡或即使恢复健康的新生犬也会出现运动失调，视力失调等永久症状。



治疗

1. 出现症状后会在 48 小时内死亡，因此通过普通治疗无法获得效果（死亡率达 100%）。
2. 超免疫血浆：3ml/100g 注射 （腹腔）。
3. 体温维持（低温犬）。

接种健康犬的生产方法（帝王犬为例）

幼犬出生后（超免疫血浆给药方法）

第一次接种：超免疫血浆 3ml/100g 腹腔注射

第二次接种：10-14 日期间追加接种（2ml/1kg, 腹腔）

第三次接种：3-4 周期间第三次接种（2ml/1kg, 腹腔）

出生后适用疫苗协议

参考）Dr.stock ner 报告：每只狗每 2 小时按照 1ml 用量给药至 24 小时，幼犬患病率减低

（必需）需要给药的犬类型

1. 48 小时内无法充分获得母乳时。
2. 同腹幼犬中的早产犬
3. 怀疑出现医院携带性病毒时（特别是疱疹病毒感染、细小、瘟热）

* 治疗方法为根据接种步骤依次接种（超免疫血浆）



中国动物血液银行

http://kabb.co.kr

Canine Blood Typing Kit

KABB

在使用鉴别血型kit前，请仔细阅读以下说明：



▩检测剂（in500μl）

PBS(PH 7.3) 99.9%

NaN3 0.1w/v%

Antibody proper dose

▩产品特性

一种透明液体，是将产生抗1.1及1.2单克隆抗体的细胞注入到Balb/C mice中得到的对犬血型有较高鉴别能力的特异性抗体。利用西方墨点法所测得DEA1.1，DEA1.2的分子量约为200Kba和90KDa。

▩犬输血时必须做血型分类的情况：

1）犬需要持续输血时（例如肾脏型贫血，再生不良性贫血，慢性贫血）。

2）犬有过输血经验时。

3）犬有过怀孕时（怀孕期的犬可自发产生25%的1.1自发抗体，故在第一次输血时也会产生副作用)。

4）PCV过低的犬(特别准备手术时PCV小于20%以下时)，或在外科手术及急诊失血的犬。

▩临床上血型分类的重要性

当犬第一次输入血型相应的血液时，输入的血正常的半衰期为21天，但若犬第一次输了不适当的的血液(血型不同的血液)，输入的血的寿命将可能只有12小时。 (Bull RW:Antigens,graft Reactions,and Transfusions,J Am Vet Med Assoc 181:1115,1982)，所以第一次输血时为了成功的输血，鉴别血型是很重要的。

至今发现的犬的血型是有13种，血型1.1(DEA 1.1)和血型1.2(DEA1.2)在输血中是非常重要的。

• 犬的血型1.1（DEA1.1）：生产溶血素。若一只DEA1.1(-)的犬接触了DEA1.1(+)的血球,将造成非常急性的溶血反应;若再一次接触DEA1.1(+)的血，将在12小时内发生免疫媒介性溶血现象，导致所输入的血球迅速崩解。

• 犬的血型1.2 （DEA1.2）：若曾经接触过DEA1.2(+)的阴性犬，将造成一辈子对DEA1.2(+)的血敏感，对再次输入的DEA1.2(+)的血，在12-24小时内将导致血球崩解。※故输血时一定要根据犬的血液型来输血。

▩检验步骤

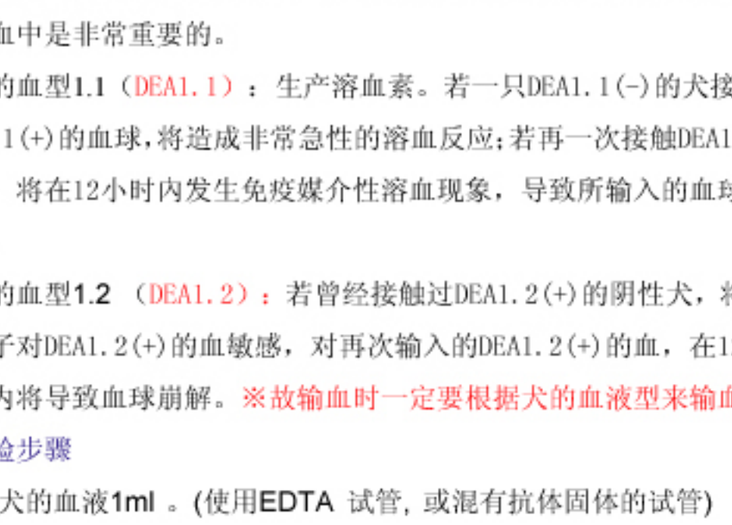
1) 取犬的血液1ml 。(使用EDTA 试管，或混有抗体固体的试管)

2) 利用26G的针头，在鉴别血型卡的圆圈内各滴一滴。唯独贫血犬滴2滴。

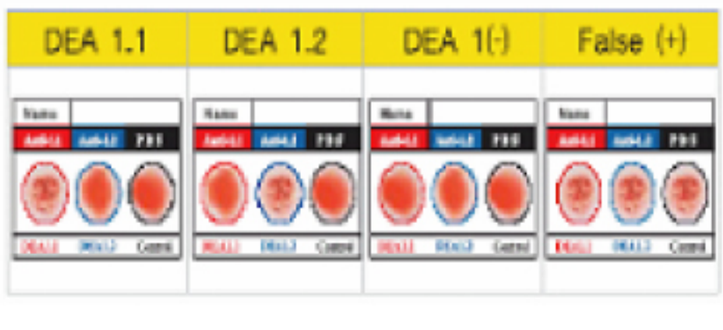
3) 分别滴下Anti 1.1(红色瓶，一滴)至检验卡上的红圈内，Anti1.2(蓝色瓶,一滴)至蓝圈，PBS(白色瓶，一滴)至黑圈,(注意:检测液使用后应立即放回冰箱保存在2~6℃)

4) 利用所附的牙签搅拌混合(15 秒)(每个圈利用不同的牙签)。

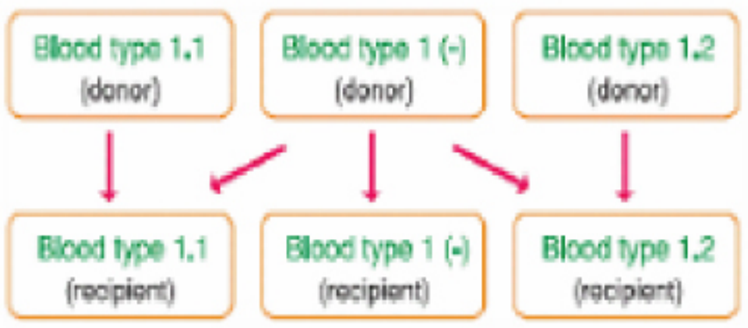
5) 2 分钟后判读。



▩血型测试结果



False(+)表示，血液问题或自体免疫性溶血疾病。



▩各种血型可输血的对象

在任何输血前，除了检查血型外，血液配对试验是强烈建议需要做的，因为犬血内仍有可能含有其他不同抗体，亦有可能导致血液溶血。

▩包装内容

1kit(box)-10tests，包含了Anti-1.1 antibody （ 500μl），Anti-1.2 antibody （ 500μl），PBS （ 500μl），牙签搅拌棒(1盒)，血型检验卡(10 片)。

▩保存方式及有效期限

• 保存方式：避免阳光，保存在2~6℃的冰箱内保存。

• 有效期限：1 年。

▩注意事项

1)检测液Anti 1.1， 1.2， 使用后应立即放回冰箱保存。

2)血液样本保存5日内检验有效。

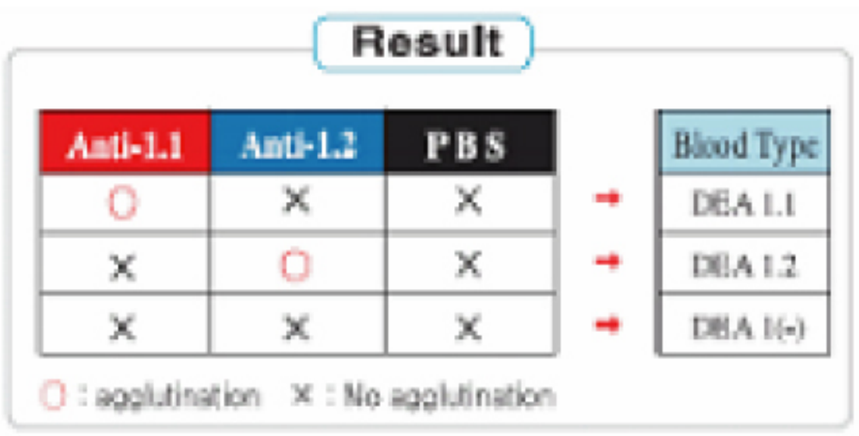
3) 遵守兽医指示使用，只使用规定的用法用量。

4)需遵守保存方法

5)不建议以kit，作为检验自体免疫性疾病的唯一检验。

6)过期的检验样品请勿使用判读。

本品为需进行严格质量管理的产品。如在购买时发现超过使用期限或变质、破损、污染，可到购买处更换。



结果：

O凝集 ×非凝集



Product Catalogue

韩国动物血液银行（KABB）引进了血液银行的血液分离系统，采用 SURU BLOOD BAG SYSTEM 进行从采血到分离过程中的 100%灭菌状态。

血液以 1. 新鲜冻结血浆 2. Sear's Plasma 3.全血形态销售。
但，采购只有兽医获准。

（采购血浆时，免费获得可治疗贫血的浓缩红血球，但 Sear's plasma 除外）
(2004 年 3 月 16 日启用)

Product		特点	附加服务	容量
新鲜冻结血浆（FFP）	特殊A 高抗血浆	Universal donor (血液型 1（-）) - 浓缩红血球 可无交叉反应使用 抗体价：细小-瘟热标准达到 6 级以上 疫苗自行给药 其他不知明病毒感染	Sear's plasma 10ml(2 份处置份量) 抗血浆过滤器 3 个 红血球过滤器 2 个 浓缩红血球 200ml	1 box: 20瓶 (10 ml/vial)
	特殊B 高抗血浆	非-Universal donor (血液型 1.1, 1.2（阳性） - 浓缩红血球 需要交叉反应 抗体价：细小-瘟热标准平均达到 6 级 其他不知明病毒感染	抗血浆过滤器 1 个 红血球过滤器 2 个 浓缩血球 200ml	1 box: 20瓶 (10 ml/vial)



中国动物血液银行

http://kabb.co.kr

Product		特点	附加服务	容量
新鲜凝结血浆（FFP）	**细小高抗血浆**	专门用于治疗细小病毒：细小 6 级以上 PK 疫苗， 细小-冠形病毒疫苗， 细小自身疫苗给药	浓缩红血球 200ml	1 box: 20瓶 (10 ml/vial)
	瘟热高抗血浆	综合疫苗给药犬中瘟热达 6 级以上	浓缩红血球 200ml	从全血 450ml 中分离 浓缩红血球：200-250ml 血浆：200-250ml
	Sear's plasma(瘟热初期治疗剂)	治疗瘟热的干扰素，生产诱导因子 症状:4 天内治愈瘟热		1 box: 20瓶 (10 ml/vial)
	全血	抗体验讫 犬恶丝虫验讫 普通血液验讫		450ml
	过滤装置	红血球过滤 3 个 抗血浆过滤 3 个		
犬类鉴别血型	DEA 1.1, DEA 1.2, 1(-) 全球首次实现同步诊断（限量：10只）			