

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:60403-250  
常温运输, 4°C保存

**TIANDZ**

# 红细胞裂解液 A 型

## Red Cell Lysis Solution

使用手册 V1.2

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>本产品用于快速裂解哺乳动物全血中的红细胞而基本不破坏白细胞和其他淋巴细胞的完整性。由于红细胞是血液的主要细胞成份,不含 DNA 和 RNA,其所含血红素能抑制 PCR 反应,所以先用本产品裂解红细胞,再提取基因组 DNA 或 RNA 有助于提高所得样品纯度。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>快速,一次处理只需要 2-3 分钟。处理后提取血液 DNA 可以不需要酚/氯仿去蛋白质。</li> <li>高效,一次处理能裂解 80%以上的哺乳动物红细胞,一般样品最多只需要处理两次。</li> <li>扩容性好,可以一次处理多达几十毫升的样品,也可以处理 100 uL 的血液。</li> <li>兼容性好,可以与市场上大多数血液 DNA 提取试剂盒结合使用。</li> </ol>			
<p><b>规格及成分</b></p>		<p><b>成份</b></p>	<p><b>编号</b></p>	<p><b>大立盒包装</b></p>
		<p>红细胞裂解液 A 型</p>	<p>60403</p>	<p>250 mL</p>
		<p>使用手册</p>	<p>60403sc</p>	<p>1 份</p>
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输,4℃保存,有效期一年。</p>			
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>无</p>			
<p><b>使用方法</b></p>	<p>注意:本产品及其容易长菌,故最好在无菌条件下取用。每次使用前目测检测是否正常。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>在装有抗凝血液的离心管中,按 1:1 的比例加入红细胞裂解液 A 型并轻柔颠倒混匀。</li> <li>5000-10000 g 室温离心 2 分钟,小心吸弃弃上清。</li> <li>将细胞沉淀重悬于 1/2 体积的红细胞裂解液 A 型中,轻柔吹打混匀后 5000-10000 g 室温离心 2 分钟。</li> <li>沉淀即为去除了红细胞的血液细胞(主要是白细胞),可以直接用于后续的实验。</li> </ol>			
<p><b>相关资料</b></p>	<p>人的全血可分为血浆与血球两部分,各占血液的 55%与 45%。血球又可分为红血球(RBC)、白血球(WBC)与血小板,其所占比例为 500:1:30。血液中 WBC 的数量会随年龄、性别等生理状态而异,正常成人的 WBC 参考数值为 4500 ~ 11000 / uL,2 岁以前之孩童的 WBC 参考数值则为 5000 ~ 13000 /uL。全血中所含有 DNA 含量为 30~60 ug/mL (6 pg/cell),RNA</p>			

含量为 1~5 ug/mL, plasma protein 含量为 60~80 mg/mL。

**血液中的细胞及盐离子浓度**

血液中的细胞浓度		血液中的盐离子浓度(mM)		
细胞类型	No./uL	盐离子	血浆中	红细胞中
Erythrocytes	(4.2-6.2) *10 <sup>6</sup>	Bicarbonate	28.7	8
Leukocytes	(4.5-10.8) *10 <sup>3</sup>	Calcium	2.7	0.0089
Segmented neutrophils	3.8 *10 <sup>3</sup>	Chloride	109.7	78
Lymphocytes	2.5 *10 <sup>3</sup>	DNA		Trace
Band neutrophils	0.62 *10 <sup>3</sup>	Magnesium	1.6	3.06
Monocytes	0.3 *10 <sup>3</sup>	Manganese		0.0034
Eosinophils	0.2 *10 <sup>3</sup>	Organic acid	5.3	
Basophils	0.04 *10 <sup>3</sup>	Phosphate	0.7	13.2
		Potassium	4.3	102
		RNA		1.55 ug/ul
		Sodium	151	6.2
		Sulfate	0.55	

**关联产品**

血液 DNA<sub>OUT</sub>, 血液 RNA<sub>OUT</sub>

红细胞裂解液 B 型(流式细胞专用)(CAT#:90309)

