

应用指南

❖ 解冻与反复冻融

我们建议严格遵循梯度温差解冻程序，具体操作为先从-20℃环境转移至4℃环境初步解冻24h,当呈冰块悬浮状后再转移至室温环境直至完全解冻。非梯度温差解冻程序（温度骤降）会导致血清解冻后絮状沉淀物现象发生的概率增加；反复冻融会降低血清的整体品质。

❖ 胎牛血清中絮状沉淀、黑胶虫

纤维蛋白 不溶性脂蛋白 凝血酶原 磷酸钙盐

以上这些沉淀物主要是由温差不均匀变化而引起，属于正常现象,不会影响血清的品质；如果您希望除去这些沉淀物，可以将血清转移到无菌离心管内，400g离心5min，离心后将上清液加入预过滤培养基直接使用即可。

❖ 热灭活

热灭活是指以56℃，30min水浴处理已经解冻的血清，使血清中的补体灭活；热灭活会影响血清的整体品质，主要表现为营养活性降低。Natocor血清采自胎龄很小的胎牛，一般情况下，我们建议以下3种细胞

淋巴细胞
昆虫细胞
平滑肌细胞

的培养可有进行灭活操作的必要，其他情况下如无必要我们不建议进行补体灭活操作。

❖ 伽马射线照射

伽马射线可以有效打断微生物的DNA和RNA，从而使动物源性成分中的细胞、病毒和支原体失活。一般使用射线对动物血液产品进行照射时，照射剂量在25-45kGy，血清的理化性质和细胞培养性能不受影响。

产品信息

品牌	货号	产品名称	规格	货期
Natocor	SFBNTC	Suero Fetal Bovino Esteril	500 mL	现货

Contact us



For Cell and Immunology

武汉青木生物科技有限公司

电话 027-87860989
市场 sales@mu-bio.com
技术 tech@mu-bio.com
网址 www.mu-bio.com
地址 武汉市洪山区华中农业大学



Suero Fetal Bovino



关于Natocor

品牌价值

Natocor-Industria Biológica (NTC) 成立于1980s, 是世界上最主要的南美动物血清源产商之一, 拥有超过30年动物血清生产史, 在世界范围内向众多研究机构和制药企业提供卓越的产品和原料。

产地限定

Natocor位于南美阿根廷科尔多瓦卡洛斯帕斯镇, 拥有大量自有牧场, 血源充足, 采血点集中可控, 在原产地进行一体化加工处理, 充分保证产品的一致性并有效避免交叉污染。

品质保证

Natocor工厂所有设施全部通过阿根廷国家动物卫生局 (SENASA) 批准, 公司一贯坚持从原料采集到生产、包装都在该领域最高标准下进行, 阿根廷政府颁发可溯源性证书。



阿根廷是世界唯一一个被联合国世界动物卫生组织 (OIE) 认定为无疯牛病、口蹄疫、禽流感、纽卡斯尔病、传统猪瘟疫这五种重大牲畜疾病的国家, 血源采集地有效保证胎牛血清高品质和无污染。



Natocor胎牛血清符合国际血清行业协会 (ISIA) 推荐标准, 欧洲专家委员会评定血清等级为最高级别。

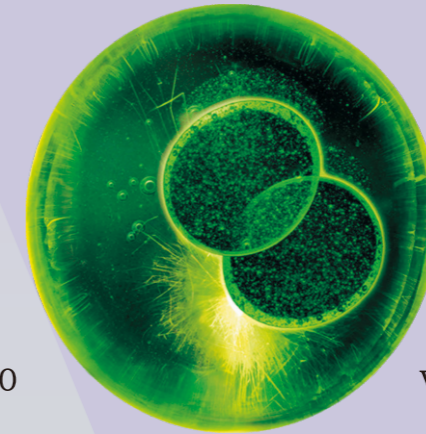
优良特征

- 内毒素水平 ≤ 5EU/mL
- 血红蛋白含量 ≤ 5mg/dL
- 生物病毒控制 Negative
- 支原体控制 Negative
- 细菌真菌控制 Negative
- 激素水平 Normal
- 0.1um三级过滤 Normal
- γ射线 Individual
- 独立封膜 Individual



细胞培养适应性数据库

SKOV3	CNE	HCT116	HEK293	Huh-7.5.1	Caov3	MEF	BV-2	
MRC5	PK-15	H1793	CT26	A549	THP1	DF1	MBCK	
SW-260	NK	HUVEC			Caco-2	Hela	BHK-21	
SMMC-7721	WB-F344				B Cells	Neutrophil		
SGC7901	Mφ	T Cells			293T	3LL	Neuro-2a	
RAW264.7	L929	H460			Vero	MBDK	Walker 256	
Melanoma	HK2	IPEC	H1975	H1299	BSR	Cal27	DC2.4	
NCI-H358	E6	Monocytes	B16	SCC9	LLC	MSC	Hep2	A2780



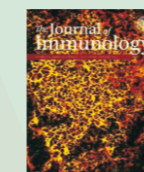
Victor M. *et al.* (2011) Modulation of endothelial cell migration and angiogenesis: a novel function for the “tandem-repeat” lectin galectin-8. **FASEB Journal**. 25:242-254

人微血管内皮细胞



Maria G. *et al.* (2009) Bradykinin modulates focal adhesions and induces stress fiber remodeling in renal papillary collecting duct cells **Am J Physiol Renal Physiol**. 294:F603-F613

大鼠肾集合管乳突细胞



Arruvito L. *et al.* (2014) Identification and Clinical Relevance of Naturally Occurring Human CD8+HLA-DR+Regulatory T Cells. **J. Immunol**. 193:4469-4476

人CD8⁺T细胞 (磁珠富集)



Crespo MI. *et al.* (2013) TLR7 triggering with polyridylic acid promotes cross-presentation in Cd8a+ conventional dendritic cells by enhancing antigen preservation and MGC class I antigen permanence on the dendritic cell surface. **J. Immunol**. 190:948-960

小鼠脾脏来源树突状细胞 (磁珠富集)