

澳大利亚优级胎牛血清

HyClone™ 血清

澳大利亚四面环海，相较于世界其他大多数地区，在动物疾病控制和管理方面具有得天独厚的优势。同时，澳大利亚有着世界一流的动物饲养方法、动物营养与保健措施。HyClone™ 澳大利亚来源的优级胎牛血清 (Fetal Bovine Serum) 源自经美国农业部 (USDA) 或澳大利亚农业部 (DA) 批准的屠宰场 (图1)。原血采自非蓝舌病疫区，所有加工工艺包括收集、加工和过滤，都在澳大利亚本土完成，避免了交叉污染的风险。

HyClone™ 澳大利亚优级胎牛血清，采用与新西兰来源胎牛血清相同的加工工艺，符合 cGMP(21 CFR 820) 要求，在产品质量和表现及安全方面，与新西兰来源胎牛血清一致。

澳大利亚优级胎牛血清主要特征

- 源自澳大利亚，被 USDA 认为无疯牛病 (BSE) 和口蹄疫 (FMD)，原血采自非蓝舌病疫区；
- “真混合”生产工艺，保证批间一致性；
- Oritain 指纹识别技术和完整的文件追踪系统，确保来源可追溯性；
- 安全稳定供货；
- 通过 USDA 安全测试；
- 依据美国联邦法规 9 CFR 113.53 的病毒检测；
- 依据 EMEA 的 BVDV 抗体检测；
- 低抗体含量，高生长因子，未添加任何试剂；

无菌过滤“真混合”工艺

澳大利亚优级胎牛血清采用“真混合”工艺，经过连续 3 次 100 nM (0.1 μM) 孔径过滤器处理，完全消除了生物污染，为了确保每瓶血清之间的均匀性和一致性，在分装前，每批血清都会进行重新混合 (“真混合”技术)。



Oritain 指纹识别技术

HyClone™ 澳大利亚优级胎牛血清的指纹识别技术通过测量环境中被植物、动物和土壤吸收的天然元素，将测量结果编译成“指纹”，此指纹能够将血清与特定地理位置联系起来，追溯血清的来源。



图 1. 澳大利亚优级胎牛血清

安全稳定供货

- 稳定的供应链；
- 与多个牧场签订长期合作关系；
- 充足的原血储备；

质控测定

具有完整的可追溯性和完备的检测项目，除常规内毒素、总蛋白、血红蛋白、无菌性、病毒和支原体测定项目外，COA 还包含 20 多项蛋白、微量元素及金属离子的检测和安全性测试，特别增加了 BVDV 抗体的检测。检测的结果见表 1：

表1: 检测结果

内毒素 (鲎试剂凝胶法)	一般小于 1.0 EU/mL
血红蛋白 (分光光度法)	一般小于 10 mg/dL
无菌性测定 (依据美国和欧洲药典)	
细菌和霉菌	未生长
病毒测定 (美国联邦法规9 CFR 113.53)	
(荧光抗体法)	
牛蓝舌病毒	未检出
牛腺病毒	未检出
牛细小病毒	未检出
牛呼吸道合胞病毒	未检出
牛病毒性腹泻病毒	未检出
狂犬病毒	未检出
呼肠弧病毒	未检出
致细胞病变因子(IBR)	未检出
血细胞吸附因子(PI3)	未检出
支原体检测	
大规模直接培养	未检出
Hoechst DNA 染色	未检出
USDA安全性测试	
阿卡斑病毒	未检出
蓝舌病毒	未检出
细胞培养	良好
双向免疫扩散试验 (Ouchterlony)	Positive
β-血清中和试验----	
EMEA/CVMP/743/00(4.3.3.3)	
和EMEA/CPMP/BWP/1793/02(5.3.3)	
BVDV-1抗体	FIO
BVDV-2抗体	FIO
γ-谷氨酰胺转移酶 (酶促方法)	FIO
适用性证书	包含

其他的检测分析 (如有变动不另行通知, 详见COA): pH、渗透压、氯、无机磷、铁、钠、钾、饱和度 (铁)、总铁结合力 (TIBC)、IgG、葡萄糖、γ-球蛋白、碱性磷酸酶、谷丙转氨酶 (SGPT)、钙、谷草转氨酶 (SGOT)、白蛋白、血尿素氮、肌酐、乳酸脱氢酶、总胆红素。

cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。

HyClone 是 Global Life Sciences Solutions USA LLC 或作为 Cytiva 开展业务的附属公司的商标。

所有其他第三方商标都是其各自所有者的财产。

© 2021 Cytiva

所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 运营之供应商公司的销售条款和条件。

如需查看当地办公室的联系信息, 请访问 cytiva.com.cn/contact。

CY18526-30Nov21-DF

其它: 能力及服务

- 专业的技术团队
- 标准血清项目测试
- 非标准的血清项目测定 (客户定制)

质量保证

- 符合 cGMP (21 CFR 820) 要求;
- 经验证的库存管理系统;
- 高效解决投诉;
- 在 ISO6 级区域下的 ISO5 级层流净化罩下灌装;

订购信息

产品名称	货号	包装
澳大利亚优级胎	SV30208.01	100 mL
牛血清	SV30208.02	500 mL

相关产品

HyClone™ 经典培养基

HyClone™ 经典培养基使用 ISO 9001:2015 和 ISO 13485:2016 认证的工艺生产。所有的原料组分都通过严格的质量控制测试以确保质量水平。使用注射用水进行溶解, 然后经过 0.1µm 除菌过滤。经过系统的测试, 在使用**澳大利亚优级胎牛血清**的情况下, 如下经典培养基可保持产品效率和均一性:

产品名称	货号	包装
DMEM (Low Glucose)	SH30021.01	500 mL
DMEM (High Glucose) without Sodium Pyruvate	SH30022.01	500 mL
DMEM (High Glucose) with Sodium Pyruvate	SH30243.01	500 mL
MEM	SH30024.01	500 mL
DMEM/F12	SH30023.01	500 mL
MEM Alpha Modification	SH30265.01	500 mL
RPMI 1640	SH30809.01	500 mL

