中文名称：含铁牛奶培养基

英文名称：Iron milk medium

产品规格：250g

保质期：三年

产品用途：用于产气荚膜梭菌的牛奶发酵试验

成分(g/L)：

全脂奶粉 1000ml

硫酸亚铁 1g

蒸馏水　　　　50mL

检验原理：

产气荚膜梭菌能发酵乳糖，凝固酪蛋白并大量产气，呈“暴烈发酵”现象。

试验方法：

1、称取本品 101.0 g， 加热溶解于 1000 ml 蒸馏水中，分装试管，116℃ 高压灭菌 10 分钟，备用。

2、挑取产气荚膜梭菌及大肠埃希氏菌单菌落，接种到 FTG 培养基，36±1℃ 培养 18-24 h。

3、取生长旺盛的 FTG 培养液 1 ml 接种于含铁牛奶培养基，在 46±0.5℃ 水浴中培养 2 h 后，每小时观察一次有无「爆裂发酵」现象，该现象的特点是乳凝结物破碎后快速形成海绵样物质，通常会上升到培养基表面。5 h 内不发酵者为阴性。

含铁牛奶培养基微生物灵敏度试验：

按标签用法制备培养基，接种以下质控菌株，放置46℃需氧培养2-5小时。

