

亚硫酸铋（BS）琼脂

货号：LA3010

成分 (g/L)

蛋白胨	10.0
牛肉浸粉	5.0
硫酸亚铁	0.3
亚硫酸钠	6.0
磷酸氢二钠	4.0
葡萄糖	5.0
煌绿	0.025
柠檬酸铋铵	2.0
琼脂	20.0
PH值	7.5±0.2

试验原理：

本培养基用于食品微生物检验中沙门氏菌的选择培养。

蛋白胨、牛肉粉在培养基中作为基础营养物质，为细菌的生长提供所需的碳源、氮源、维生素以及一下矿物质等元素；葡萄糖可作为细菌生长代谢所需的能量物质；磷酸氢二钠作为培养基pH缓冲剂。煌绿和亚硫酸钠能够抑制大肠杆菌、变形杆菌和革兰氏阳性菌的生长，但对伤寒、副伤寒等沙门氏菌的生长没有影响。伤寒沙门氏菌和其他沙门氏菌能利用葡萄糖，将亚硫酸盐还原成硫化物并与硫酸亚铁反应使得菌落呈黑色，此外还可以把铋离子还原成金属铋，使菌落呈现金属光泽，从而使沙门氏菌得到分离。

用法：称取本品 50.3克，加入1000ml蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，冷至45-50℃摇匀，倾入无菌平皿备用，无需高压灭菌。保存于黑暗处，宜至当天制备，第二天使用备用。

用途：

用于沙门氏菌选择性分离培养。

注意事项：

不可高压灭菌，否则会降低培养基的选择性。