

## 41712 Baird parker 琼脂符合 GB

Baird Parker 琼脂适用于食品中凝固酶阳性葡萄菌的分离和鉴定。

成分:

| 成分                      | 克/升  |
|-------------------------|------|
| 胰蛋白胨                    | 10.0 |
| 牛肉膏                     | 5.0  |
| 酵母膏                     | 1.0  |
| 丙酮酸钠                    | 10.0 |
| 甘氨酸                     | 12.0 |
| 氯化锂 (LiCl·6H2O)         | 5.0  |
| 琼脂                      | 20.0 |
| 最终 pH (25 °C) 7.0 ± 0.2 |      |

制备好的培养基于 8°C 下避光储存。脱水干粉培养基盖紧，2-25°C 下干燥处保存。

使用说明:

称取本品 63g，加 950mL 纯化水，煮沸溶解，经 121°C 15 分钟灭菌后备用。冷至 50°C 左右，加入卵黄亚碲酸钾增菌剂（货号：75208）50mL，混匀备用。

警告：氯化锂为有害物质，避免皮肤接触和吸入，一经接触请立刻用大量清水清洗。

原理和判读:

Baird Parker琼脂适用于食品中凝固酶阳性葡萄菌的分离和鉴定。

胰蛋白胨和牛肉膏作为氮源。酵母浸膏提供氮源的同时也提供其他重要的营养，如复合维生素B12。培养基含有锂可以抑制杂菌污染，甘氨酸和丙酮酸钠加强金铺球菌的生长。加入卵黄添加剂使培养基变成不透明的黄色。凝固酶阳性金黄色葡萄球菌在菌落周围形成清晰的光环，进一步孵育后可能会出现不透明区域，这是由于蛋黄-卵磷脂酶反应（多聚酶活性）所致。该培养基上的晕圈和灰黑色菌落是推测的凝固酶阳性葡萄球菌，因为发现凝固酶测试与脂蛋白活性之间存在高度相关性。金黄色葡萄球菌和腐生葡萄球菌的某些菌株（Shaw等人[5]）可能都会显示出些特征，但是由于晕圈的形成时间不同，它们很容易彼此区分开。对于金黄色葡萄球菌平板计数的检测，仅应计数特征菌落在20 CFU和200 CFU之间的平板。

36°C±1°C 培养18h~24h或45h~48h 。

| 菌株                      | 质控评定标准 | 菌落特征性反应                  |
|-------------------------|--------|--------------------------|
| 金黄色葡萄球菌(ATCC 25923)     | PR≥0.7 | 菌落黑色凸起，周围有一混浊带，在其外层有一透明圈 |
| 表皮葡萄球菌 (CMCC (B) 26069) | 定性方法   | 黑色菌落，无混浊带和透明圈            |
| 大肠埃希氏菌 (ATCC 25922)     | G≤1    | ——                       |

注释:

PR =生长率(定量方法使用TSA作为参比培养基)



G= 生长指数（半定量方法）

参考文献:

1. A.C. Baird Parker, An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bacteriol. 25, 12 (1962)
2. E.H. Lennette, E.H. Spaulding, J.P. Truant, Manual of Clinical Microbiology. 2<sup>nd</sup> ed. Washington D.C.: American Society for Microbiology (1974)
3. Jean F. Mac Faddin, Media for Isolation-Cultivation Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol. I, Baltimore, MD.: Williams & Wilkins (1985)
4. A. Nisakanen, M. Alto, Appl. Envir. Microbiol. 35, 1233 (1978)
5. S. Shaw, M. Scott, T. Cowan, Gen. Microbiol. 5, 1010-1023 (1957)
6. ISO 6888-1:2020; Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) — Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium
7. Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium
8. GB 4789.10-2016—中国国家标准食品微生物检测：金黄色葡萄球菌检测
9. GB4789.28 附录 D 生产商及实验室自制培养基和试剂的质量控制标准

注意事项和免责声明

本产品仅用于研发用途，不能用于药物，家庭或其他用途。请参阅《材料安全数据表》，以获取有关危害和安全操作方法的信息。

The vibrant M, Millipore, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.  
© 2018 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada.

