

071517 马尿酸盐（军团菌）

用途：

用于军团菌的鉴别，典型菌株为阳性。

原理：

在马尿酸盐水解试验中，细菌若具有马尿酸盐水解酶，可将马尿酸盐分解成苯甲酸和甘氨酸。甘氨酸在茚三酮的作用下，经氧化脱氨基反应，生成氨，CO₂ 和相应的醛，而茚三酮生成了还原型茚三酮。其中形成的氨和还原型的茚三酮，与残留的茚三酮起反应，形成紫色化合物。

使用方法：

1、西林瓶的打开方法

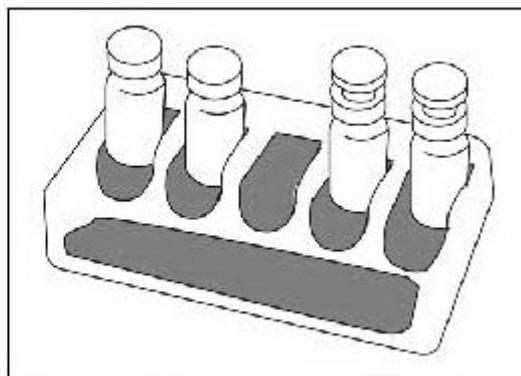
开启西林瓶前，用 75%酒精棉消毒西林瓶表面，在无菌条件下，按铝盖上的箭头方向打开铝盖，撕开铝盖，打开西林瓶胶塞（如图 1）。所有的西林瓶在使用后均高压灭菌后方可弃去。

2、西林瓶的使用方法

用一次性接种环挑取 3-4 环新鲜菌苔接种到西林瓶中，竖立培育。将已接种的西林瓶再盖上胶塞，一般采用加塞（如图 2 左两瓶所示），特殊情况下表注明采用半加塞（如图 2 右两瓶所示），直立于内托的凹槽内（如图 2）



图 1、西林瓶开启图图



2、西林瓶放置培养图

3、结果观察

35-37℃培养箱中培养 4 时或者 35-37℃水浴 2 时，加茚三酮试剂 0.2mL，在 35-37℃水浴锅或者培养箱 10min，结果观察，如果仍不变色，可用未滴加试剂的培养液继续培养至 24h，再加茚三酮试剂。结果观察见下表：

阳性	阴性
深紫色	黄色

贮存：贮存于避光、阴凉干燥处。

规格：20 瓶/盒，0.4mL/瓶。

广东环凯微生物科技有限公司

地址：广州市萝岗区广州开发区科学城神舟路 788 号

邮编：510663

传真：020-32078333 转 8619

销售热线：020-32078333 转 8620、8602、8618、8611

技术热线：020-32078333 转 8877、8876

Http://www.huankai.com

E-mail:Webmaster@huankai.com