

明胶培养基

产品简介：

细菌的生化试验(也称生化反应)是指由于不同细菌具有各自的酶系统,对底物的分解能力不同,由此产生的代谢产物也不同,通过生物化学的方法测定这些代谢产物的过程。细菌生化试验主要包括碳水化合物的生化试验、氨基酸和蛋白质的代谢试验、碳源和氮源的利用试验、酶类的代谢试验等;不同的细菌对蛋白质的分解能力不同,一般先由胞外酶把蛋白质分解为短肽或氨基酸,侵入细菌体内后由胞内酶把肽类分解为氨基酸。

Leagene 明胶培养基又称明胶液化培养基,多用于明胶液化实验,其原理是明胶培养基本身在低于 20°C时凝固,高于 25°C则自行液化,接种能分泌明胶酶的细菌,可将明胶水解成小分子物质,破坏其胶体状态;培养后的培养基即使在低于 20°C的温度下,明胶也不再凝固,由原来的固态变为液态,即为明胶液化,据此可判断该细菌有无分解蛋白的能力。这种能力因细菌种类不同而有显著差异,因此很早以来就被作为鉴别、测定细菌的一种特征。例如葡萄糖球菌属、变形菌属、芽孢杆菌属均具有液化能力,而大肠杆菌无此能力。明胶培养基主要由高纯度明胶、蛋白胨、去离子水等组成,经无菌处理,室温下多呈淡黄色粘稠液体或胶冻状,如果需要液体形态则加热溶解后使用。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	编号	CM0351	CM0351	Storage
	明胶培养基		10×10ml	100ml
使用说明书		1 份		

自备材料：

- 1、实验菌：大肠埃希氏菌、产气肠杆菌、枯草芽孢杆菌等
- 2、接种环、酒精灯、玻璃试管或培养皿、恒温培养箱

操作步骤(仅供参考)：

- 1、根据实验具体要求操作。

注意事项：

- 1、注意无菌操作,避免微生物污染。
- 2、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

- 3、室温下多呈淡黄色粘稠液体或胶冻状，如果需要液体形态则加热溶解后使用。
- 4、如果细菌在 20℃时不能生长，则必须培养在所需的最适温度下。观察结果时，将试管从温箱中取出后，置于冰浴中降温 15~30min，才能观察液化程度。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6 个月有效。低温运输，4℃保存。