

2011年医学微生物学考点：细菌分解代谢产物的检测 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/652/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8C_BB_c22_652083.htm

细菌的分解代谢产物因各种细菌具备的酶不完全相同，而有所差异。各代谢产物可通过生化试验的方法检测，通常称为细菌的生化的反应。细菌的分解代谢产物因各种细菌具备的酶不完全相同，而有所差异。

各代谢产物可通过生化试验的方法检测，通常称为细菌的生化的反应。

1.糖代谢测定 (1)糖发酵试验：细菌对各种糖的分解能力及代谢产物不同，可借以鉴别细菌。一般非致病菌能发酵多种单糖，如大肠杆菌能分解葡萄糖有乳糖，产生甲酸等产物，并有甲酸解氢酶，可将其分解为CO₂和H₂，故生化反应结果为产酸产气，以“**++**”表示。伤寒杆菌分解葡萄糖产酸，但无解氢酶。故生化结果为产酸不产气，以“**+**”表示。伤寒杆菌及一般致病菌大都不能分解乳糖，以“-”表示。

(2)VP试验：大肠杆菌与产气杆菌均分解葡萄糖，为区分两菌可采用VP试验及甲基红试验。产气杆菌能使丙酮酸脱羧、氧化(在碱性溶液中)生成二乙酰，后者可与含胍基的化合物反应，生成红色化合物，称VP阳性。大肠杆菌分解葡萄糖产生丙酮酸，VP阴性。

(3)甲基红试验：产气杆菌使丙酮酸脱羧后形成中性产物，培养液pH 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com