

カタラーゼ産出の有無を調べる (カタラーゼ試験)

3%過酸化水素水 (H₂O₂)



商品概要

カタラーゼ存在の有無により属間の鑑別や種の鑑別の補助を行う。
特に、グラム陽性球菌の中で臨床的に重要である *Staphylococcus* 属と *Streptococcus* 属の鑑別に用いられる。

(例)

- ・ *Streptococcus* 属 (陰性)、*Micrococcus* 属及び *Staphylococcus* 属 (陽性)
- ・ *Bacillus* 属 (陽性)、*Clostridium* 属 (陰性)

測定原理

チトクローム系を持つ好気性菌及び通性嫌気性菌の大部分はカタラーゼが存在する。主な例外は *Streptococcus* 属である。チトクローム系を持たない菌はカタラーゼも持たないので過酸化水素水を分解することはできない。嫌気性菌の多くはカタラーゼの代わりにベルオキシダーゼを持つ。

使用方法

- 1 スライドグラス上に3%過酸化水素水を1滴滴下
- 2 その中に木製スティックなどを用いて少量の菌体を接触させ気泡発生の有無を観察
- 3 赤血球中にはカタラーゼが存在するため、血液寒天培地上のコロニーを使用する際は偽陽性に注意が必要

判定方法

陽性：気泡が発生

陰性：無変化

保存

冷暗所（1～15℃）にて施錠して保管

品番	容量	価格（税抜）
SG-H202-5	5ml	4,000円

〈製造〉

株式会社アクテック

〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈町小室7044番地

〈販売〉

株式会社スギヤマゲン

〒113-0033 東京都文京区本郷2-34-9

TEL:03-3814-0285 FAX:03-3815-3045