

嫌気性菌のグラム染色性を確認

3% 水酸化カリウム水溶液



商品概要

嫌気性菌は好気性菌と共にヒトの各部位の常在菌叢を構成している。これらの常在菌叢は宿主（ヒト）にとって無害であるのみならず、外因性の病原菌の定着・感染を阻止する働きをしている。しかしながら、時に何らかの原因により、生体の正常な防御機構に破綻を来した場合、嫌気性菌感染症が成立する。（日本臨床微生物学会編；臨床嫌気性菌検査法'97 より）

グラム染色は嫌気性菌を同定する上で重要でありHucker変法などのグラム染色法が知られているが、嫌気性菌のグラム染色は形態が多形成、グラム不定のことがあることが知られている。

3%KOH を用い染色性の確認を行うRyuの試験は、グラム染色で陰性に染まる菌を鑑別するために用いられる。

測定原理

グラム陰性菌の外膜にあるリポ多糖（LPS：Lipopolysaccharide）が水酸化カリウムにより溶出する現象で、グラム陽性菌では厚いペプチドグリカン層のため溶出しない。

使用方法

- 1 3%水酸化カリウムをスライドガラスに1滴滴下
- 2 竹串や白金線などで培養した菌を多めにとり3%水酸化カリウムと混合
注) 新鮮な菌をご使用してください。
- 3 そのまま、静かに引き上げ菌塊から糸を引くか否かを観察

判定方法

陽性：糸を引く（グラム陰性菌）

陰性：変化がない（グラム陽性菌）

保存

直射日光を避け室温にて保存してください。

品番	容量	価格（税抜）
SG-3-KOH	2mL	¥1,500-

〈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