

KOH oldatos Gram teszt

A sejtfalszerkezet szerinti besorolás a baktériumok azonosításának első lépése, most a jól ismert Gram színezéstől egyszerűbb módszert láthatunk, amely segítségével mikroszkóp használata nélkül is eldönthetjük, hogy Gram pozitív vagy negatív a meghatározandó baktériumtörzs sejtfala.

A KOH oldatos Gram tesztet az irodalomban Japán tesztként, angol nyelven pedig „string test”-ként találhatjuk meg.

***Elv:* a Gram negatív sejtfal a 3%-os KOH oldat hatására feloldódik, míg a Gram pozitív nem, a feloldódott Gram negatív sejtek a KOH oldatban nyálkássá válnak és kacschal szálat húzhatunk belőle, míg a Gram pozitívak nem.**

A meghatározáshoz 3%-os KOH oldat, egy tárgylemez és steril oltókacs szükséges.

A friss, 18-24 órás, szilárd tápagaron tartott sejtömegeből egy kacsnyit egy csepp KOH oldattal a tárgylemezre helyezünk és lassan kevergetni kezdjük az oltókacssal, majd a kacsot lassan elemeljük a tárgylemezről, és megfigyeljük, hogy húz-e szálat.



Bővebb leírás:

http://www.criver.com/SiteCollectionDocuments/qc_mm_r_gram_id_tech_paper.pdf

A módszer publikálva: **Gregersen, 1978**
<http://www.springerlink.com/content/j87024n8k1t5545h/>