

試料表面に形成される バイオフィルム量の評価



依頼
試験

試料表面に形成されるバイオフィルムの量を評価します。
バイオフィルム形成を抑える条件の検討などを実施することができます。

1. 試料および方法

Brain Heart Infusion培地に1 w/v%のスクロースまたはソルビトールを添加し、ヒドロキシアパタイト板(HA)を沈めた状態で*Streptococcus mutans*を48時間培養しました。このHAの表面に形成されたバイオフィルムを染色した後、界面活性剤を用いて染色剤を再溶解させました。得られた溶液の吸光度を測定し、この値から相対的なバイオフィルムの形成量を評価しました。

2. 結果

いずれの糖を添加した際にも*S. mutans*は良好に増殖しましたが、HA表面に形成されたバイオフィルムの量には差が見られました(図1)。バイオフィルム形成量を表す吸光度の平均値を比較すると、スクロースを添加した際にはソルビトール添加時の約40倍の値を示しました(図2)。

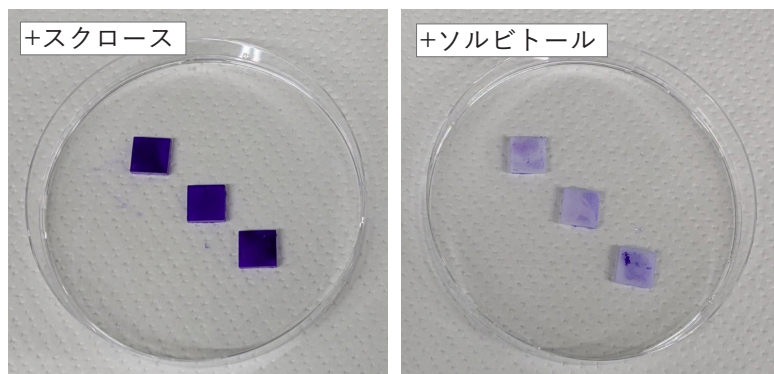


図1 染色後のヒドロキシアパタイト板

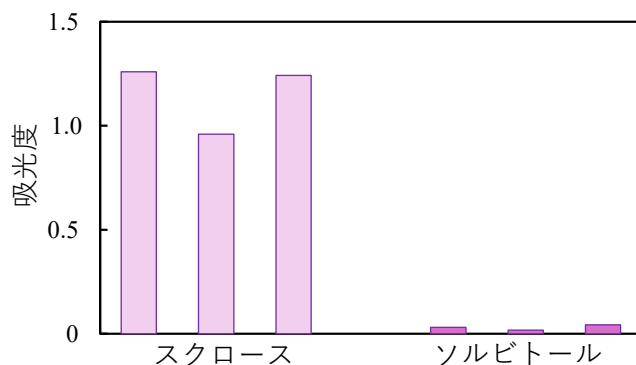






図2 染色剤を再溶解させた溶液の吸光度(波長630 nm)

3. ご利用料金例

※ あくまで参考価格です。試験内容によって料金は変わりますことをご了承下さい。
ご不明な点等ありましたらお問い合わせください。

2026年2月27日時点

試験項目	項目コード	単価	中小企業	点数	小計	中小企業
		(税込み)	一般企業		(税込み)	一般企業
 菌液調製 [1試料につき]	TC13121		¥5,610 ¥8,790	1		¥5,610 ¥8,790
 培養 [1試料24時間につき]	TC13811		¥290 ¥590	12		¥3,480 ¥7,080
 プレートリーダーによるもの [1プレートにつき]	TC12711		¥5,810 ¥11,620	1		¥5,810 ¥11,620
 前処理 (バイオフィルム染色) [1試料につき]	TC1272S		¥2,580 ¥5,160	6		¥15,480 ¥30,960
	合計		中小企業 一般企業			¥30,380 ¥58,450