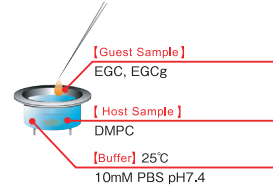


脂質膜へのカテキンの結合

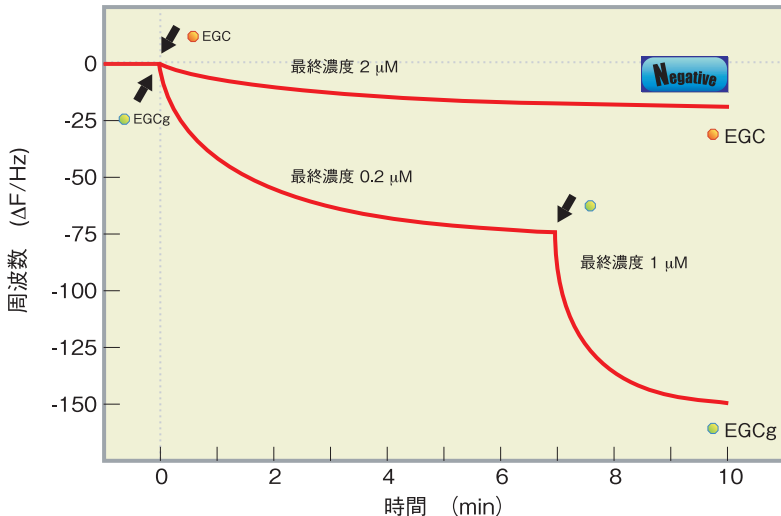
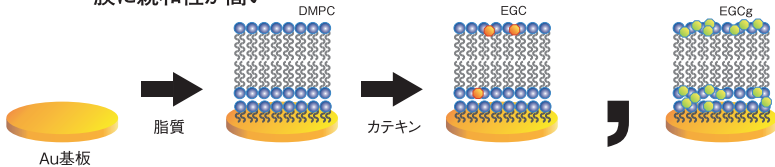
材料

1. 脂質多層膜 (DMPC: dimyristoyl phosphatidyl choline)
2. カテキン類: エピガロカテキン (EGC)
3. カテキン類: エピガロカテキンガレート (EGCg)



結果

1. 脂質多層膜DMPCへEGCは結合しにくい
2. 脂質多層膜DMPCへEGCgは結合しやすい
3. ガロイル基を有するカテキン類は脂質膜に親和性が高い



応用

1. 生理活性物質 (ポリフェノール類など) と脂質膜の相互作用測定
2. 味覚成分 (苦味・甘味など) と脂質膜の親和性の算出
3. 二次抗体 (サンドイッチ法) を用いない高感度簡便測定