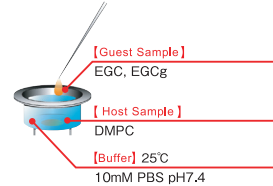


兒茶素(Catechins)與脂質膜的結合

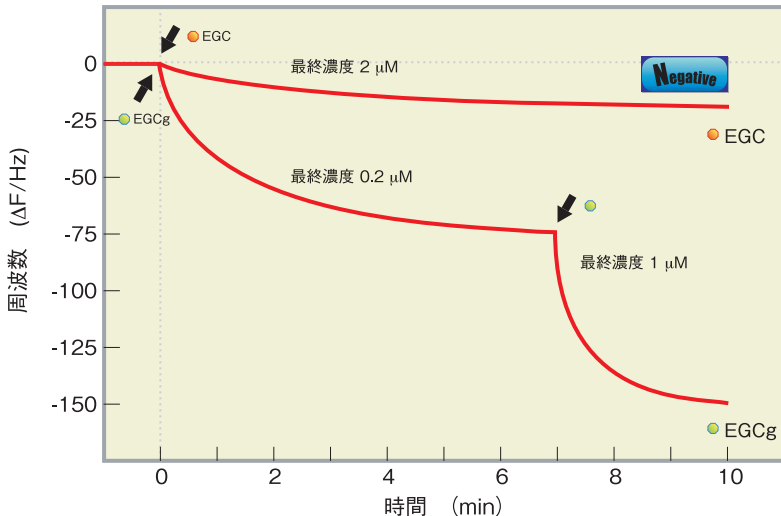
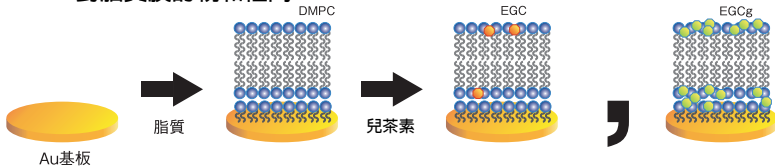
材料

1. 脂質多層膜(DMPC: dimyristoyl phosphatidyl choline)
2. 兒茶素類: 表沒食子兒茶素(EGC)
3. 兒茶素類: 表沒食子兒茶素沒食子酸酯(EGCg)



結果

1. EGC不易與脂質多層膜DMPC結合
2. EGC易與脂質多層膜DMPC結合先
3. 含有沒食子酰基(galloyl groups)的兒茶素對脂質膜的親和性高



應用

1. 生理活性物質(如多酚類)與脂質膜的相互作用測定
2. 計算味覺成分(如苦味、甜味)與脂質膜的親和性
3. 不使用次級抗体(如夾心法中的第二抗体)即可進行高靈敏且簡便的測定