

# チロシナーゼ活性阻害作用

正常ヒトメラノサイト  $3.0 \times 10^5$  cells/mL

[1% Triton X-100含有リン酸緩衝液(100mM, pH 6.8)]

↓  
50μL + L-ドーパ(0.25 mg/ mL [リン酸緩衝液(50mM, pH 6.8)])

+ 被験サンプルCMEを添加後37°C、2時間培養

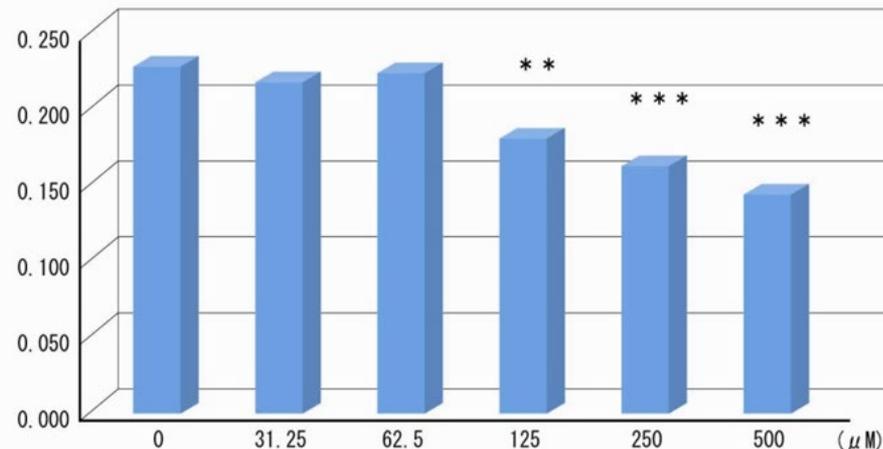
↓  
ドーパオキシダーゼ活性: マイクロプレートリーダーにて405nmの吸光度を測定

↓  
合成メラニンで作成した検量線より生成したメラニン量を算出

チロシナーゼ活性: 単位時間および単位タンパク質量あたりのメラニン生成量として算出

CME濃度 (μM)	チロシナーゼ活性 (μg melanin / μg protein/ hr)
0.0	0.228
31.3	0.216
62.5	0.223
125.0	0.180**
250.0	0.162***
500.0	0.142***

(μg melanin/μg protein/hr)

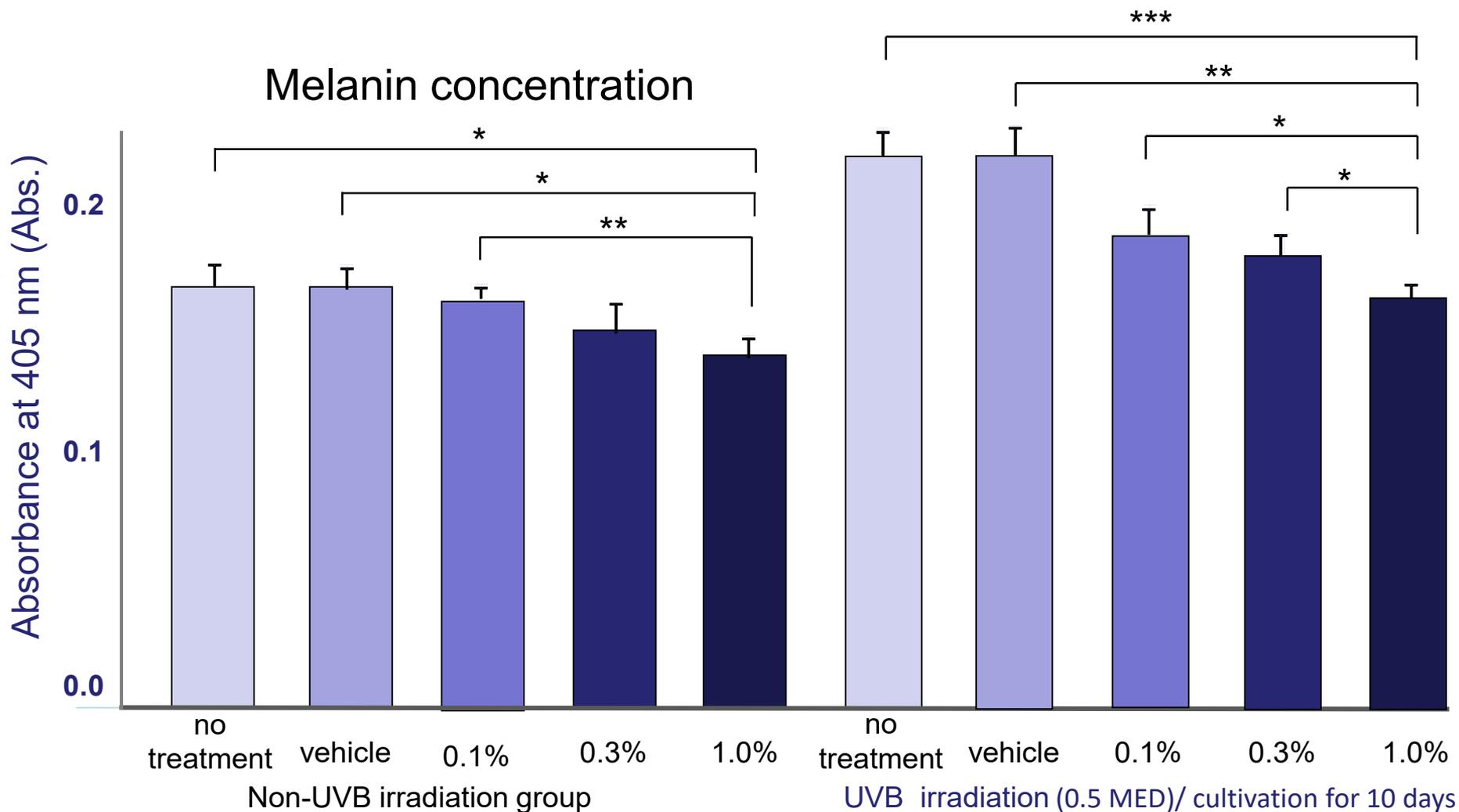


チロシナーゼ活性阻害作用  
正常ヒトメラノサイト由来

# CMEのメラニン生成抑制作用(1)

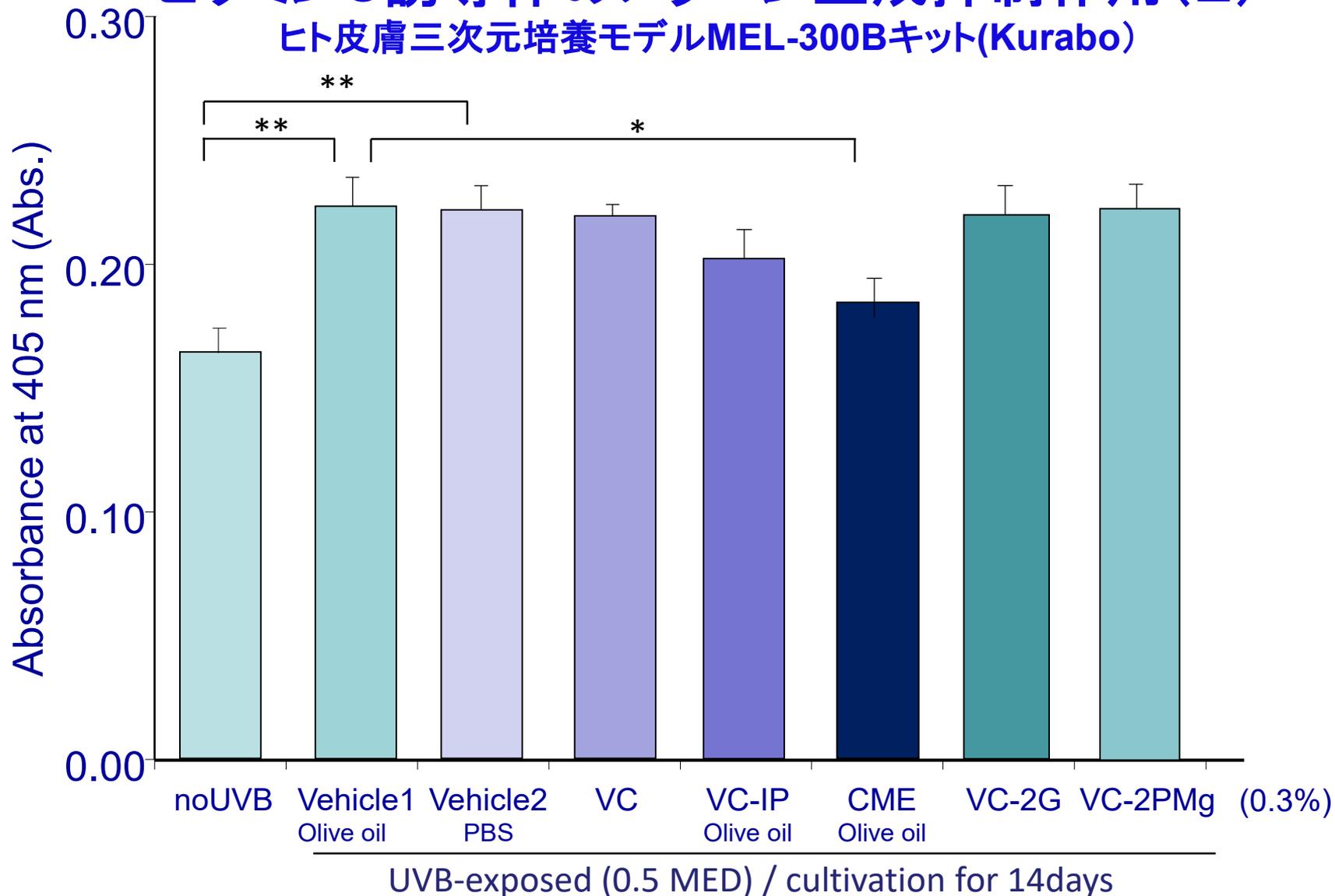
## ヒト皮膚三次元培養モデルMEL-300Bキット(Kurabo)

Result : CME decreased the amount of melanin induced by UVB to non-irradiation level



# ビタミンC誘導体のメラニン生成抑制作用(2)

ヒト皮膚三次元培養モデルMEL-300Bキット(Kurabo)



**Only CME showed significant efficacy compared to vehicle**

Significance; \* p<0.05, \*\* p<0.01