

報道発表等
該当なし

H. 知的財産権の出願・登録状況
該当なし

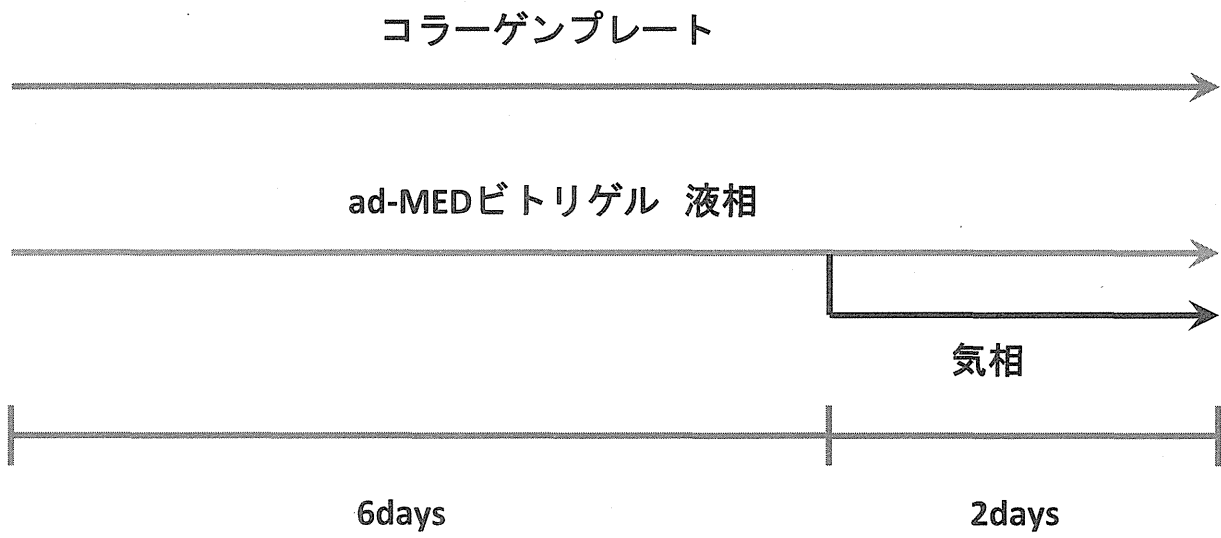
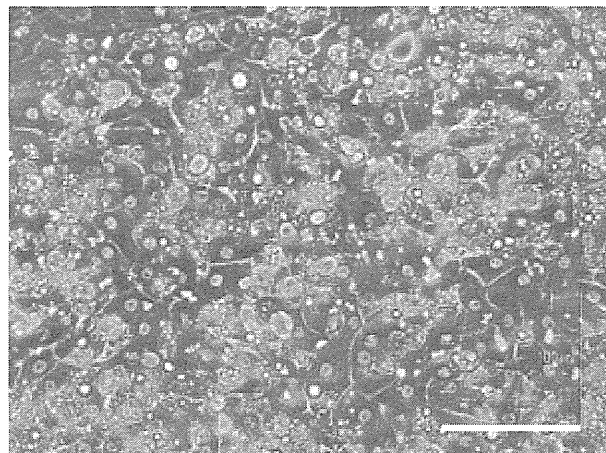
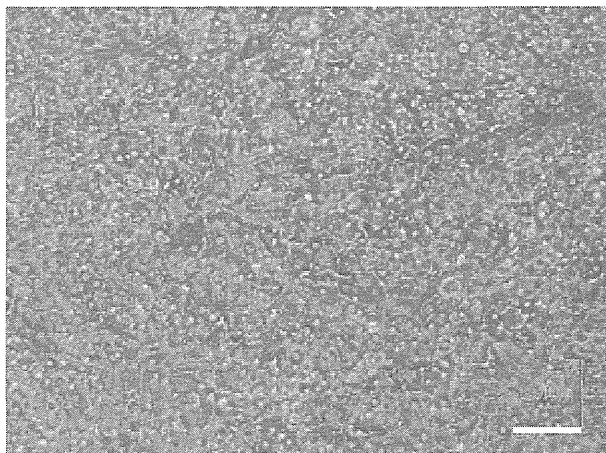


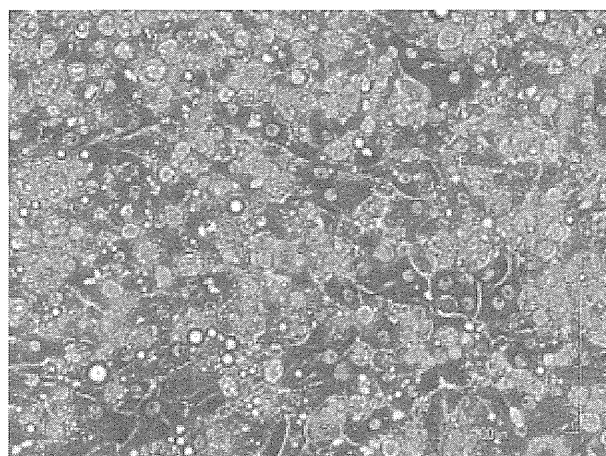
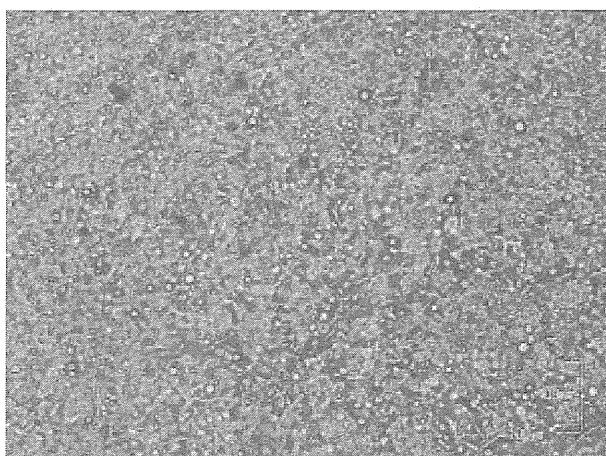
図 1 PXB 細胞の培養の Time Course

液相：液相-液相培養 気相：液相-気相培養

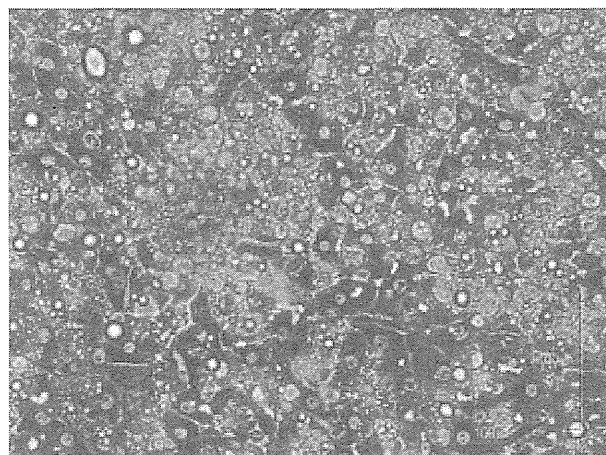
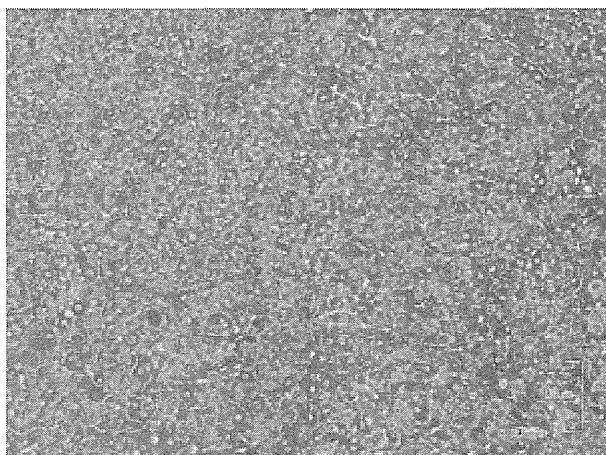
Well 1



Well 2



Well 3



×100

×200

図2 コラーゲンコートプレートで8日間培養した PXB 細胞の様子
スケールバー100μm

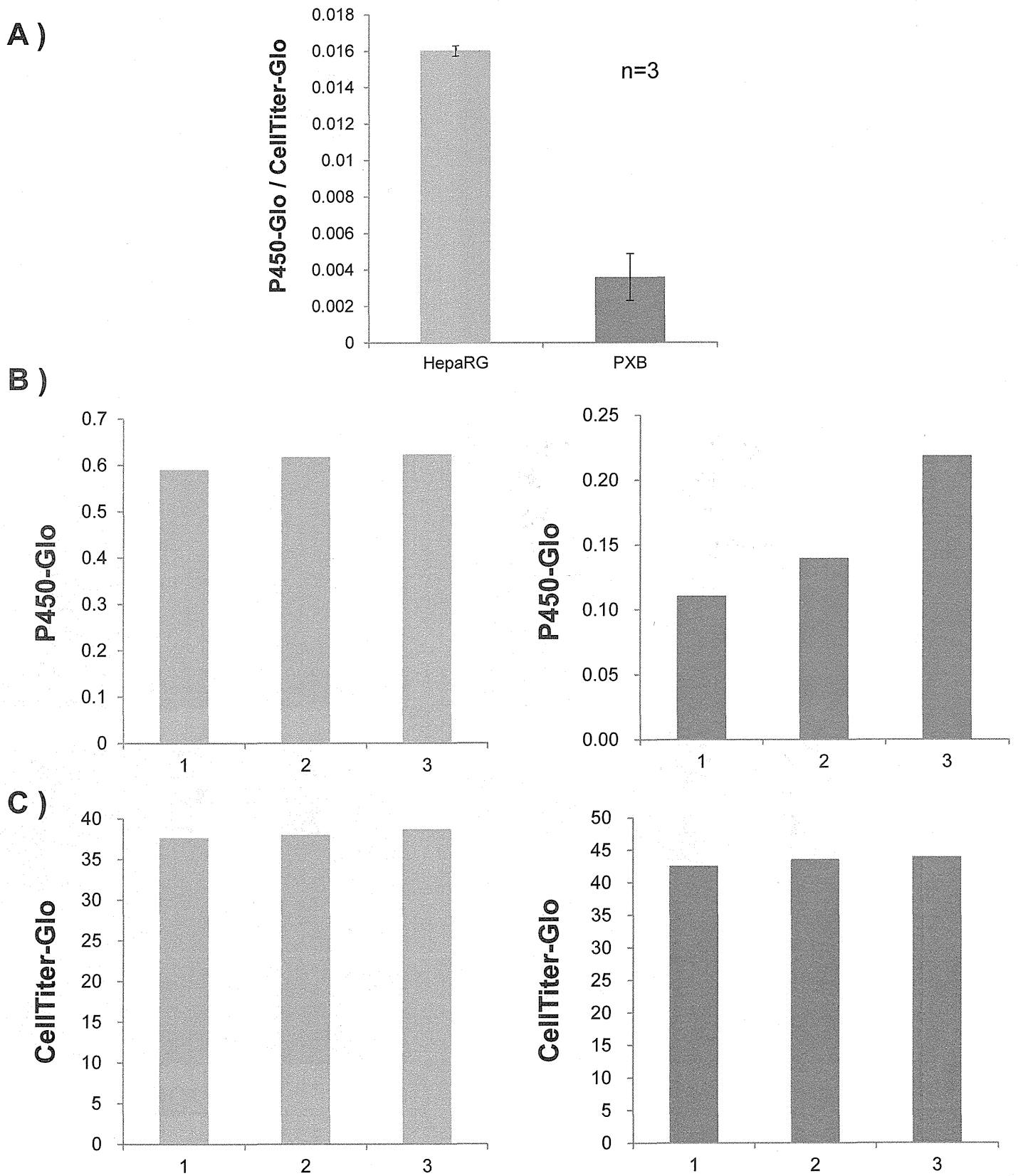
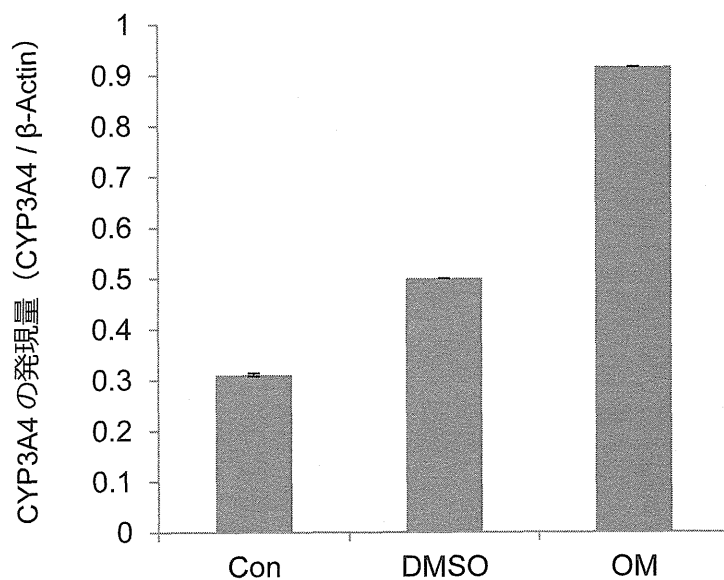


図3 コラーゲンプレート上で培養した PXB 細胞と HepaRG 細胞の CYP3A4 (P450-Glo)、生存活性 (CellTiter-Glo)

A) 規格化した CYP3A4 活性 (P450-Glo / CellTiter-Glo)

B) P450-Glo の測定値 C) CellTiter-Glo の測定値

A)



B)

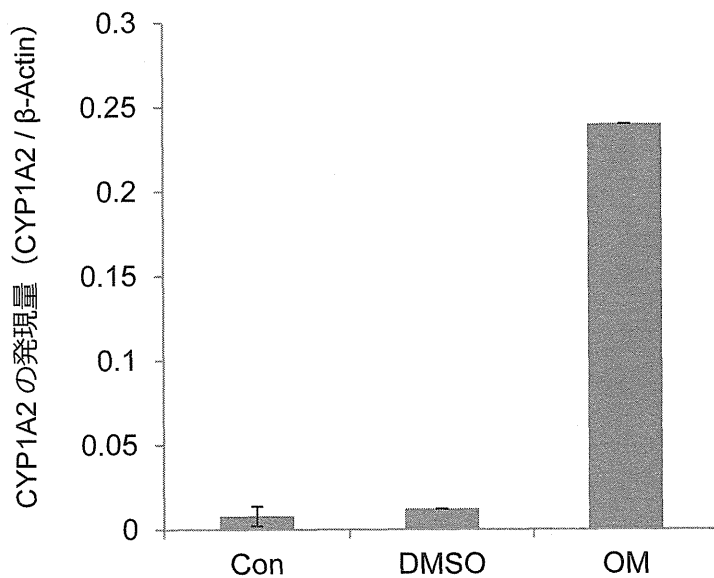


図4 PXB細胞における Omeprazol による誘導
A) CYP3A4 の発現 B) CYP1A2 の発現

Con: 無添加 DMSO: 0.2%DMSO 添加 OM: Omeprazol 添加 (終濃度 50nM)

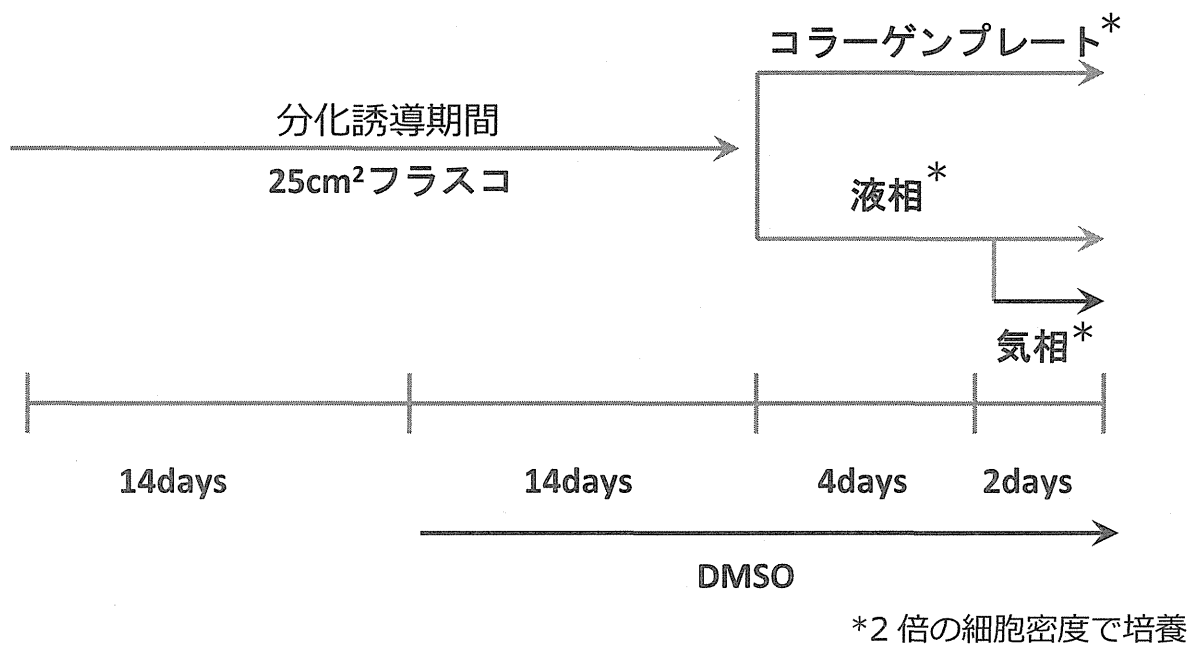


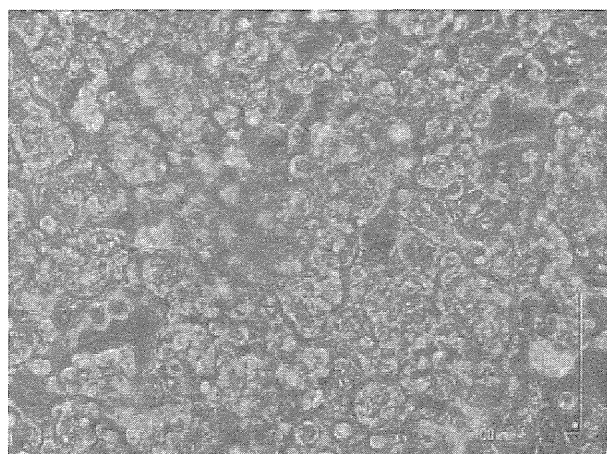
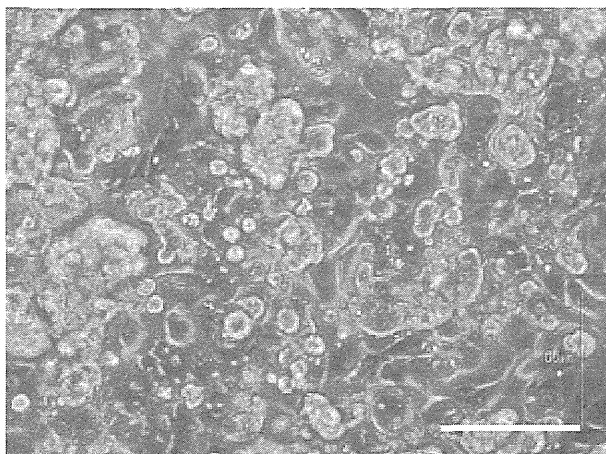
図5 HepaRG 細胞の培養の Time Course

液相：液相・液相培養 気相：液相・気相培養

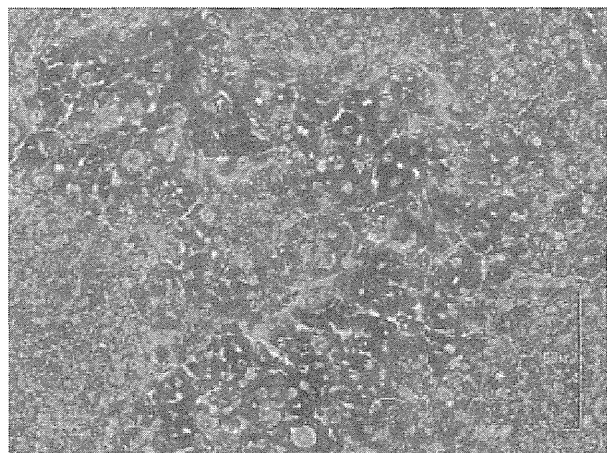
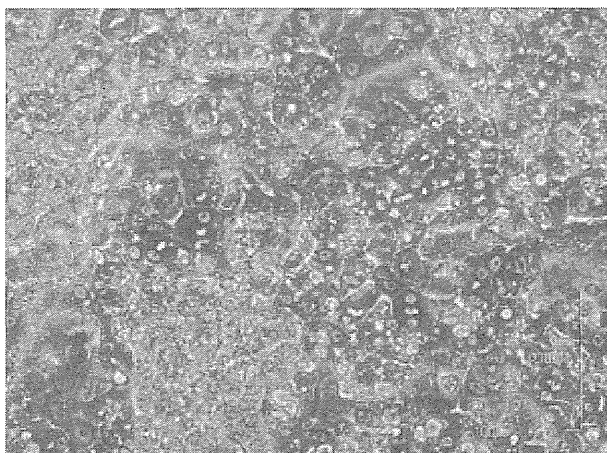
コラーゲンコートプレート

ビトリゲル培養

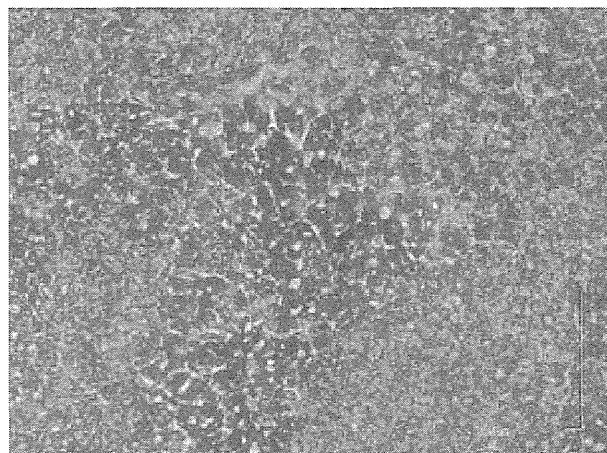
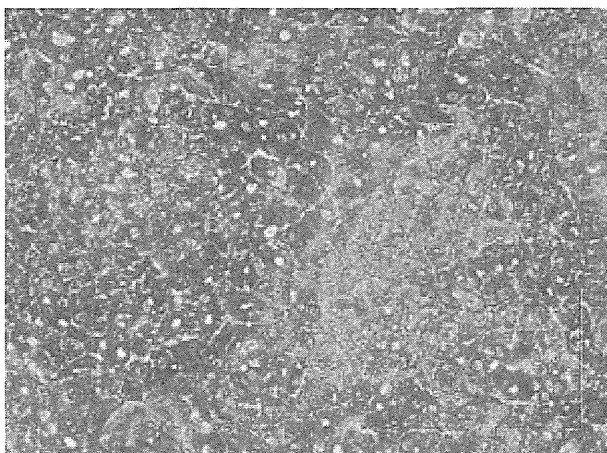
播種 1 日目



播種 4 日目



播種 6 日目

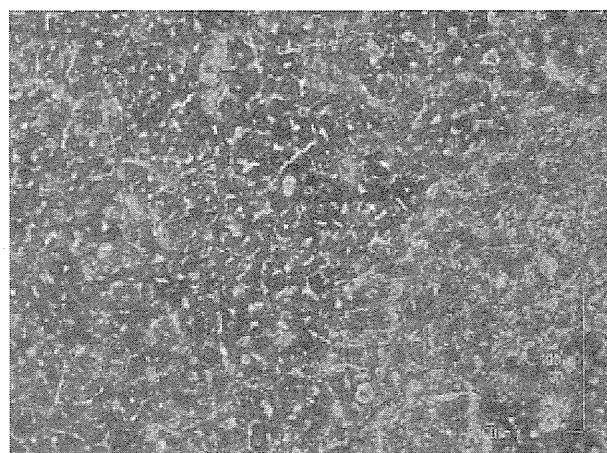


液相

図 6 コラーゲンコートプレートと ad-MED ビトリゲルで培養した際の HepaRG 細胞の様子

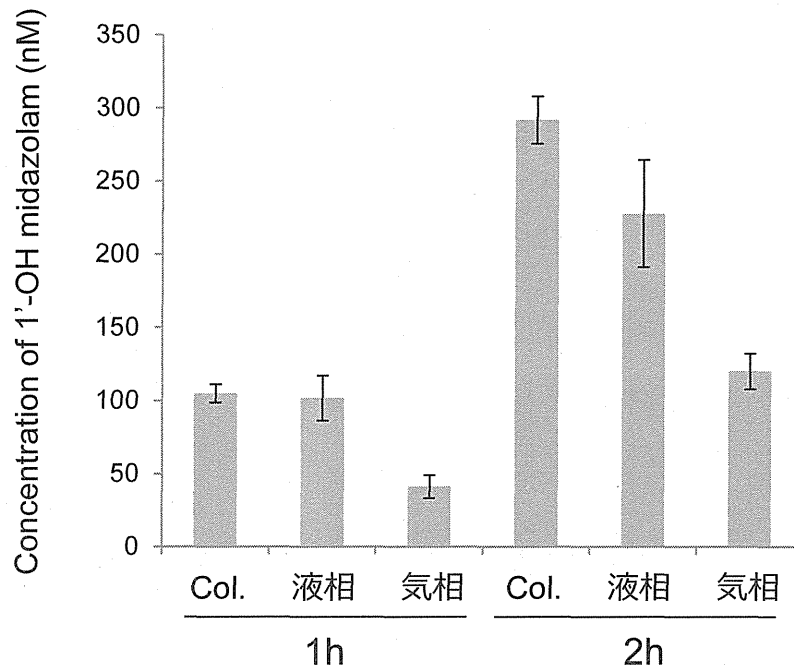
液相：液相・液相培養 気相：液相・気相培養

スケールバー100 μ m



気相

A)



B)

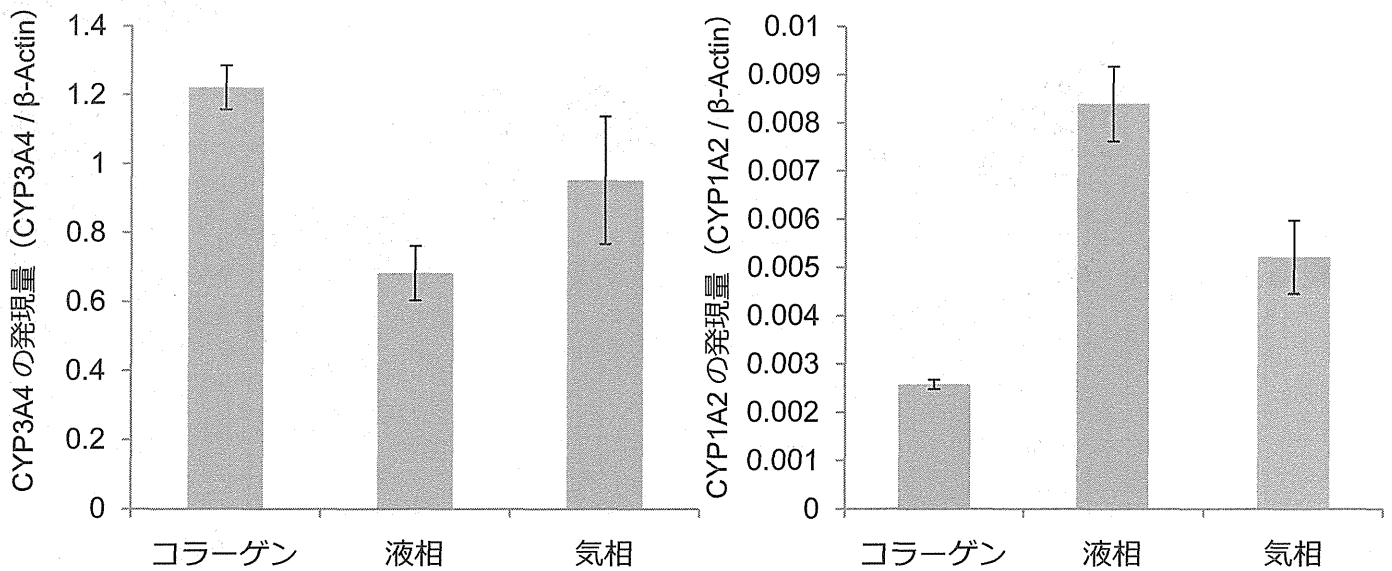


図7 HepaRG細胞におけるLC-MS/MSによるCYP3A4の代謝活性測定及びリアルタイムPCRによるCYP3A4とCYP1A2の発現測定

A) LC-MS/MSによるCYP3A4の代謝活性

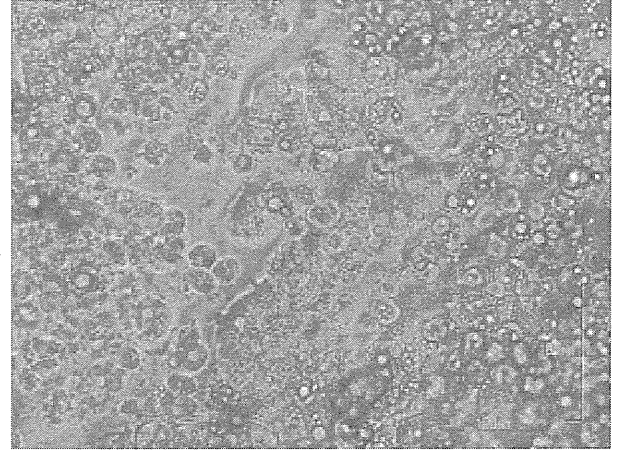
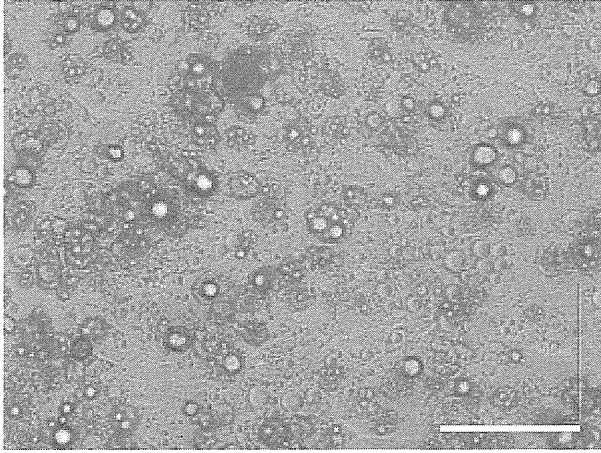
B) リアルタイムPCRによるCYP3A4とCYP1A2の発現

Col. : コラーゲンコートプレート培養 液相 : 液相-液相培養 気相 : 液相-気相培養

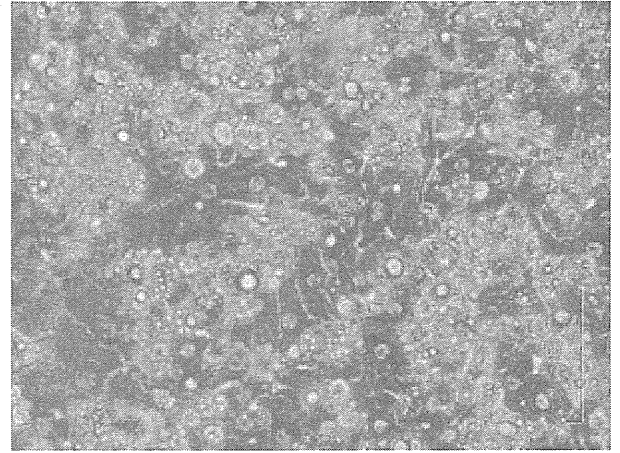
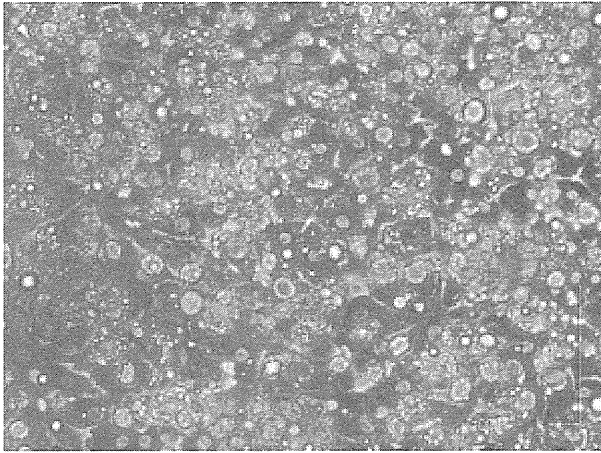
コラーゲンコートプレート

ビトリゲル培養

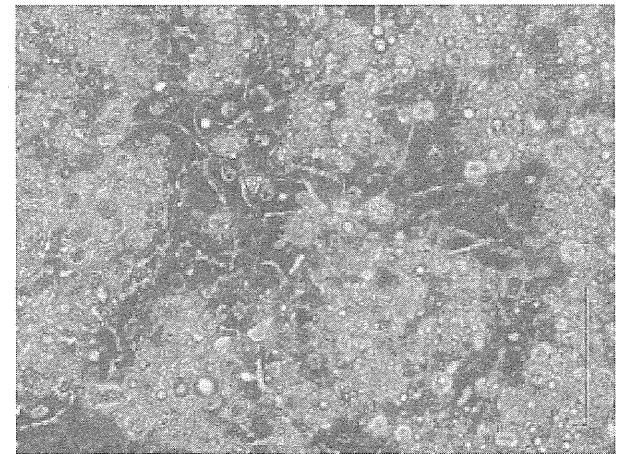
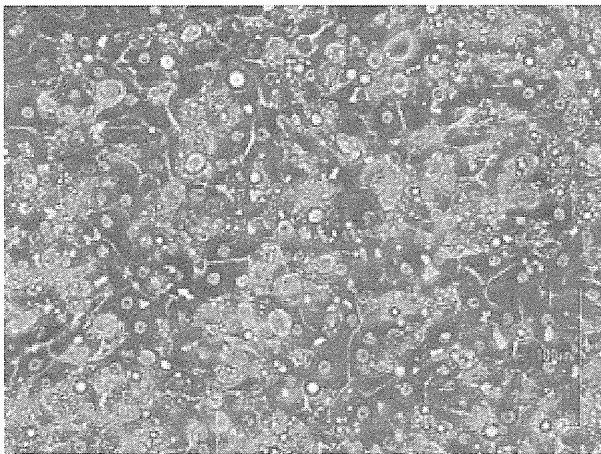
播種 2 日目



播種 6 日目



播種 8 日目

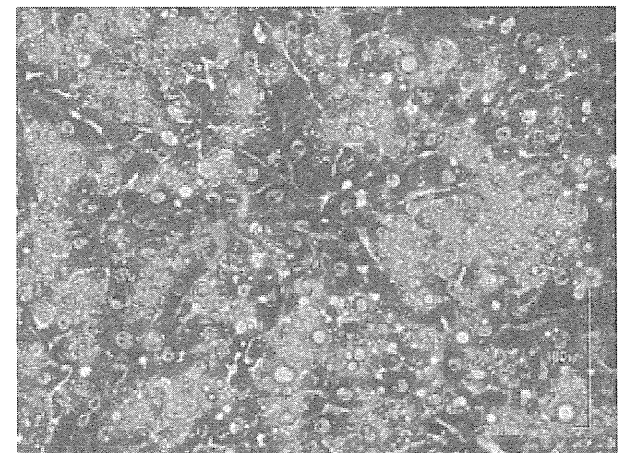


液相

図 8 コラーゲンコートプレートと ad-MED ビトリゲルで培養した際の PXB 細胞の様子

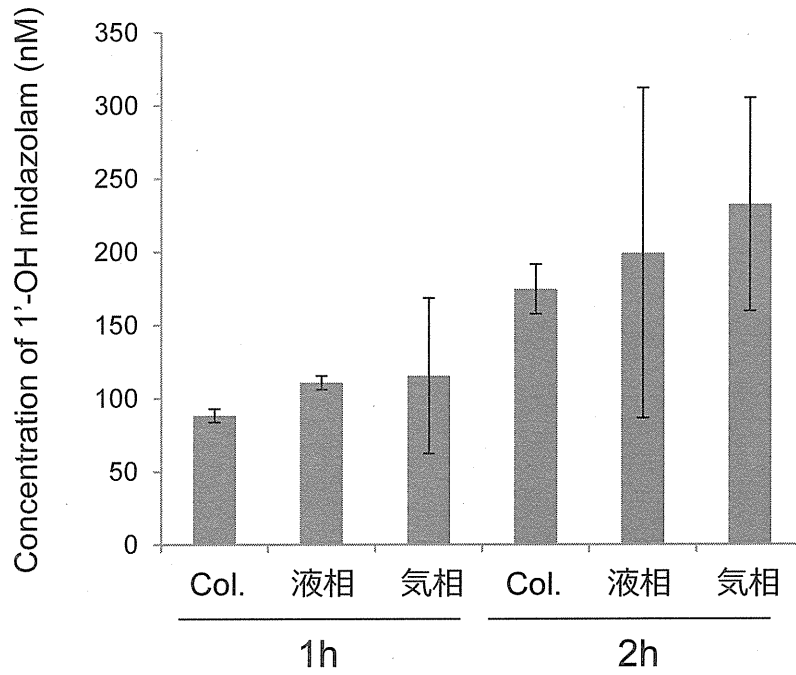
液相：液相・液相培養 気相：液相・気相培養

スケールバー100μm



気相

A)



B)

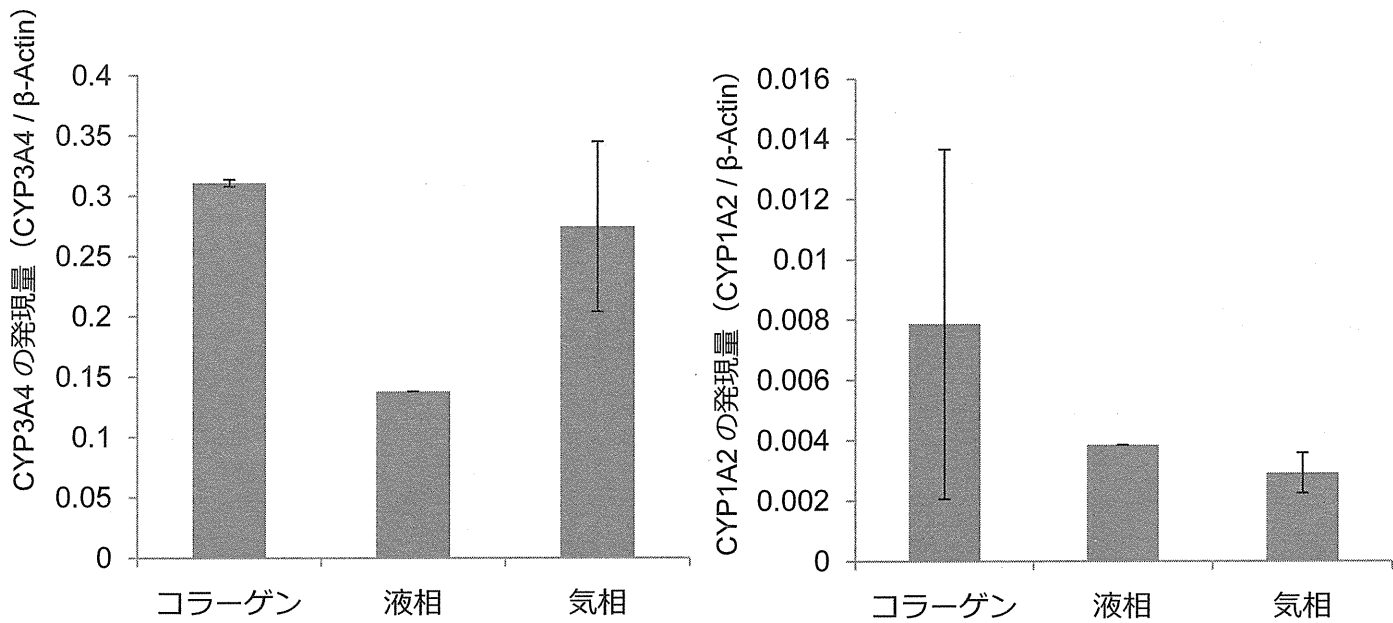


図9 PXB細胞におけるLC-MS/MSによるCYP3A4の代謝活性測定
及びリアルタイムPCRによるCYP3A4とCYP1A2の発現測定

A) LC-MS/MSによるCYP3A4の代謝活性

B) リアルタイムPCRによるCYP3A4とCYP1A2の発現

Col.: コラーゲンコートプレート培養 液相: 液相-液相培養 気相: 液相-気相培養