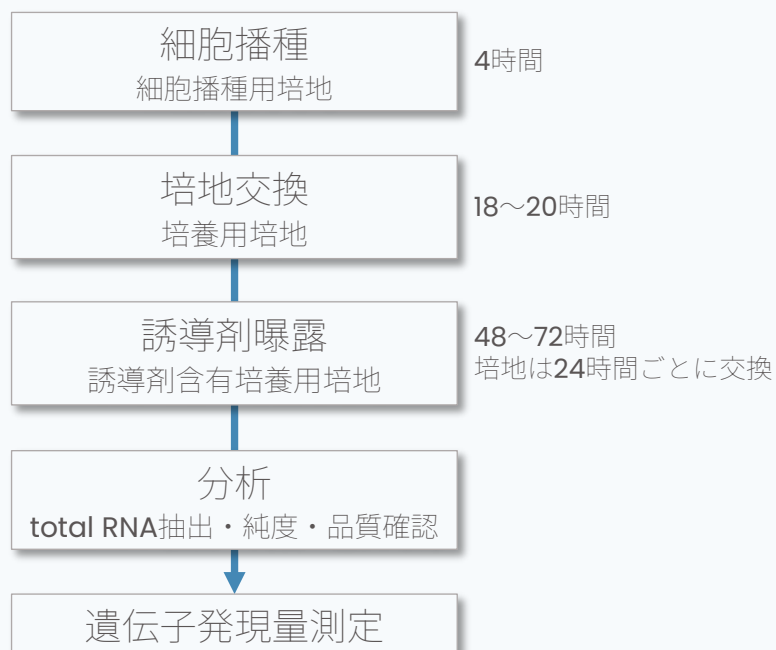


In vitro ヒトCYP誘導試験

ーヒト凍結肝細胞を用い、被験物質の代謝酵素誘導能を評価しますー

方法



評価内容：mRNA発現量

分子種	陽性対照
CYP1A2	Omeprazole
CYP2B6	Phenobarbital
CYP3A4	Rifampicin
CYP2C8	Rifampicin
CYP2C9	Rifampicin
CYP2C19	Rifampicin

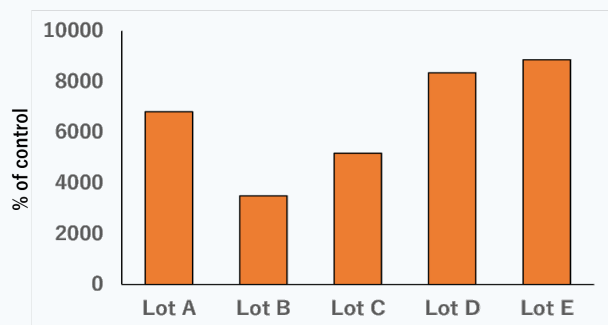
リアルタイムPCR
QuantStudio 7 Pro



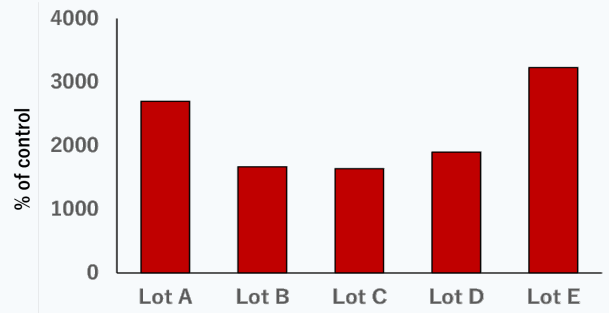
結果

遺伝子発現量

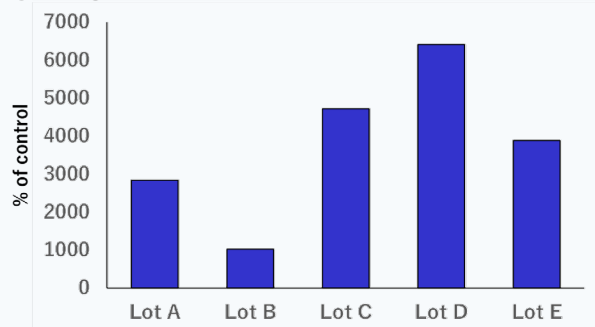
● CYP1A2



● CYP2B6



● CYP3A4



■ Omeprazole (50 $\mu\text{mol/L}$)
■ Phenobarbital (1000 $\mu\text{mol/L}$)
■ Rifampicin (10 $\mu\text{mol/L}$)

Exposure time: 48h
Hepatocyte: Cryopreserved

● お問い合わせ／資料請求はこちらまで

メディフォード株式会社 www.mediford.com

[東京] 〒174-0053 東京都板橋区清水町3-6-1号

非臨床事業部 tel. **03-6905-5861**



「生きていく」を明るく、前向きにする。



mediford
A Member of PHC Group

結果

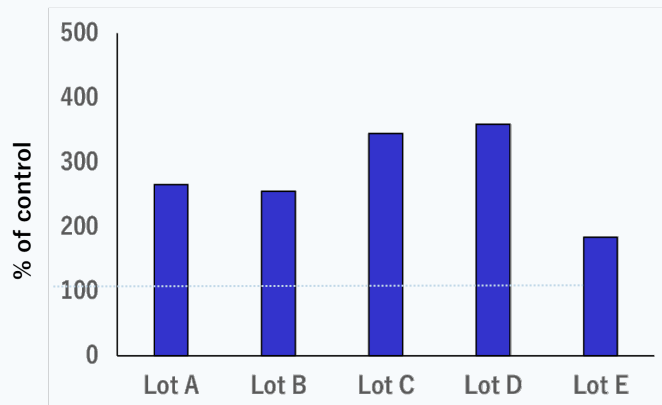
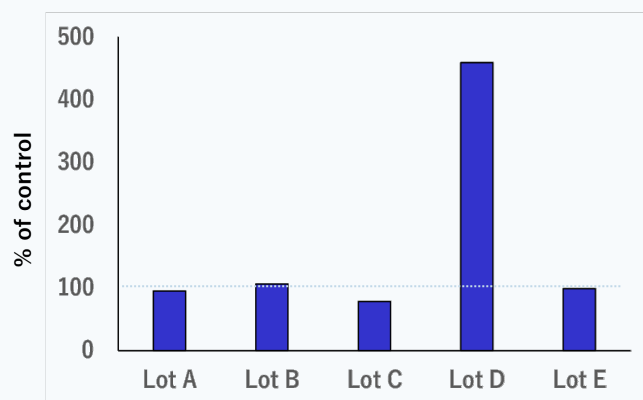
遺伝子レベルの評価では不十分とされる**CYP2C19**では、活性レベルで評価可能です。

遺伝子発現量

酵素活性 ((S)-Mephenytoin 4'-hydroxylation)

● CYP2C19

Rifampicin (10 $\mu\text{mol/L}$)

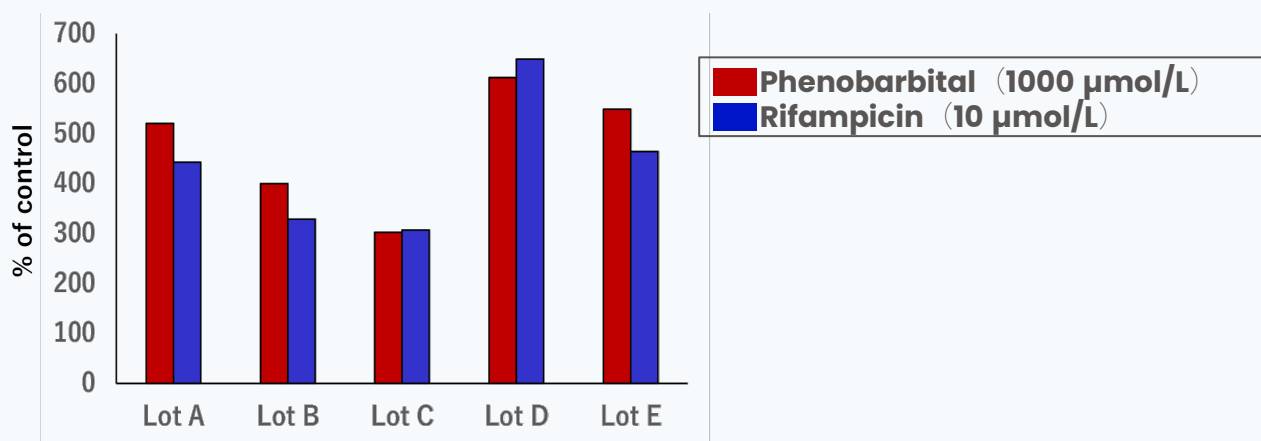


結果

相互作用にかかる他の薬物代謝酵素についても評価いたします。

遺伝子発現量

● UGT1A4



オプション：

- ① 誘導パラメータ (**E_{max}**、**EC₅₀**) の算出
- ② 曝露濃度、培地中非結合型薬物濃度の測定