

代謝試験にお困りではありませんか？

NEW！「代謝試験トライアルプラン」実施中！

2020年1月27日

～2020年3月13日※ 当社受注完了分まで

100,000円（税別）

※受注状況によっては期間前に終了する可能性があります

医薬品はもちろん、農薬や食品成分についても、有効成分そのものだけでなく「代謝物」の安全性/機能性評価が重要視されています。

「手元の化合物が代謝されやすいかどうかだけでも知りたい」「代謝試験に着手したいけれど、ノウハウがない」という声にお応えして、トライアルキャンペーンを開始しました！

ヒト肝臓における代謝の確認や、代謝に寄与する薬物代謝酵素の絞り込みにご利用いただけます。

トライアルプランの流れ

お客様

■ 試験プランの選択

下記の4つのプランの中から、1つをお選び下さい。詳細は裏面をご参照下さい。

- プランA：ヒト肝臓代謝試験
- プランB-①：組換えCYP代謝試験
- プランB-②：組換えUGT代謝試験
- プランB-③：組換えSULT代謝試験

■ 試験化合物の送付など

- ・基質化合物 (>10mg) (※1)
- ・化合物や分析に関する情報 (※2)

発注・化合物送付

受注完了・試験開始のお知らせ

試験結果の送付
(納期：約10営業日)

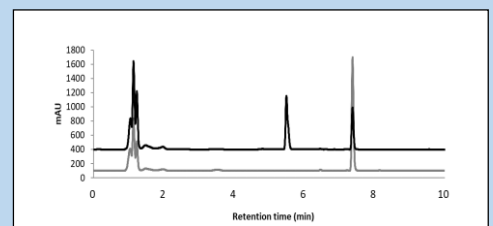
TOPUバイオ

■ 受注完了・試験開始

- ・試験プランの決定
- ・試験化合物の当社到着を以て「受注完了」と致します。

■ 試験結果の送付

- ・HPLCチャートを送付します。(※3)



※1：10mg以上の化合物の提供が難しい場合や、提供化合物が溶液の場合などでもご相談に応じます。

※2：化合物の安定性や分析条件等の情報等、可能な範囲でご開示下さい。納期を短縮できる場合があります。また、高生理活性物質の試験は承っておりません。

※3：LC/MS分析をご希望の場合は追加料金にて承ります。ご相談下さい。

こちらも是非！

本試験結果を受けて詳細な解析や代謝物合成をご希望の場合は、別途承ります。お気軽にご相談下さい。



試験プランの選択と試験実施内容

【試験プランの選択】

下記のA、もしくはB-①、B-②、B-③の4プランから、1つお選び下さい。

試験プランA：ヒト肝臓代謝試験

ヒト肝ミクロソームおよびサイトゾル画分を用いて、下記3種の代謝試験を実施します。

- ・ CYP代謝試験
- ・ UGT代謝試験
- ・ SULT代謝試験

試験プランB：組換え酵素代謝試験

当社で開発したヒト組換え酵素（酵母発現系由来）を用いて、同一酵素5分子種の代謝試験を実施します。

- B-①：CYP代謝酵素 主要5分子種（※5）
(3A4, 2D6, 2C9, 1A2, 2C19)
- B-②：UGT代謝酵素 主要5分子種（※4,5）
- B-③：SULT代謝酵素 主要5分子種（※5）
(1A1, 1A3, 1B1, 1C4, 1E1)

※4：当社にて、基質化合物に合わせて下記より5分子種を選択しご提案します。

- ・ 1A1 ・ 1A3 ・ 1A4 ・ 1A5 ・ 1A6 ・ 1A7 ・ 1A8
- ・ 1A9 ・ 1A10 ・ 2A1 ・ 2B4 ・ 2B7 ・ 2B10 ・ 2B15

※5：ご希望の分子種がある場合は、予めご連絡下さい。

当社保有の各酵素分子種ラインナップはウェブサイトでご確認いただけます。

各酵素分子種の
ラインナップはこちらから



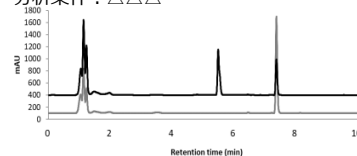
<https://topubio.co.jp/system.html>

【試験実施内容】

- 1) ご選択いただいた試験プランの代謝反応を実施します。
 - ・ 試験プランA（ヒト肝臓代謝試験）：CYP、UGT、SULT代謝反応
 - ・ 試験プランB（組換え酵素代謝試験）：選択した酵素反応（5分子種）
- 2) 代謝反応液の抽出操作を行い、HPLCで分析します。
- 3) 試験結果（HPLCチャート）を送付します。

分析結果

基質化合物：○○○（終濃度：0.1mmol/L）
酵素源：□□□（incubation：24h）
分析条件：△△△



どの試験プランが
おすすめ？

試験プランのご提案

- ケース1：対象化合物の代謝情報が全く無い。 → 試験プランA
- ケース2：Phase IおよびPhase II代謝の両方を見たい。 → 試験プランA
- ケース3：代謝に関わる酵素分子種を知りたい。 → 試験プランB
- ケース4：代謝物合成を視野に入れている。 → 試験プランB+ 応相談
- ケース5：ヒトと動物の代謝様式を比較したい。 → 応相談

本トライアルプランに記載のない酵素反応についても、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。

