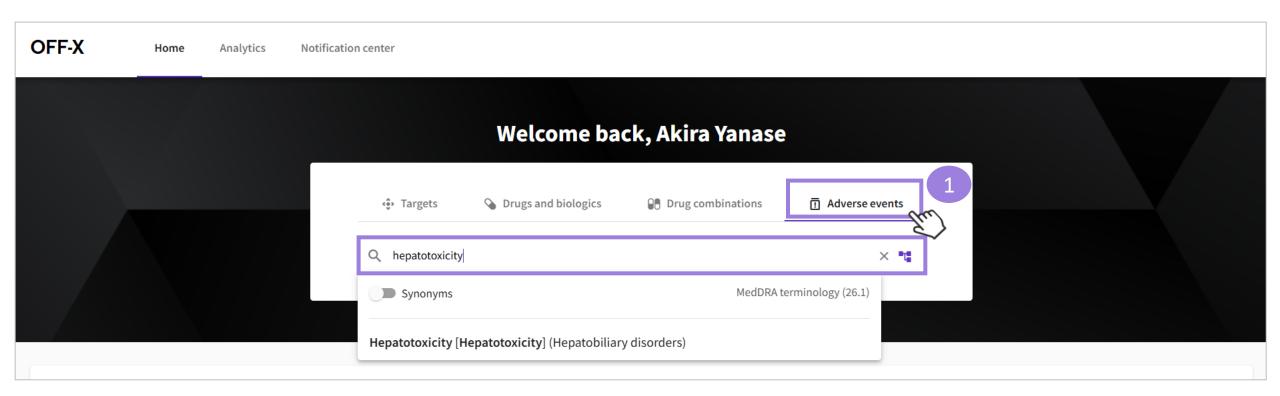


## 1. 肝毒性(Hepatotoxicity)と関連して報告のあるターゲットやドラッグを検索する

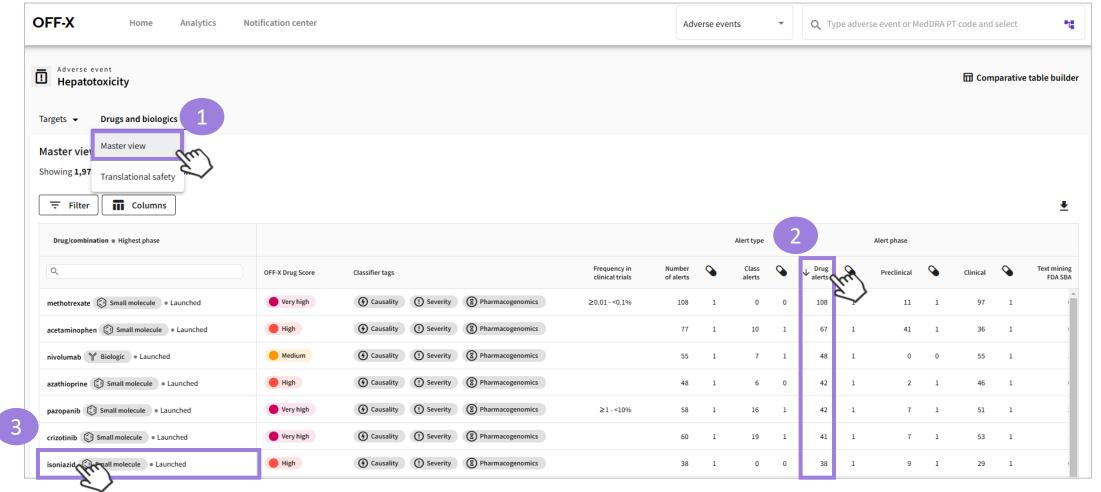
① TOP画面の「Adverse events」をクリックし、検索ボックスに「hepatotoxicity」を入力し検索





#### 2. 肝毒性が多く報告されているドラッグをリスト化

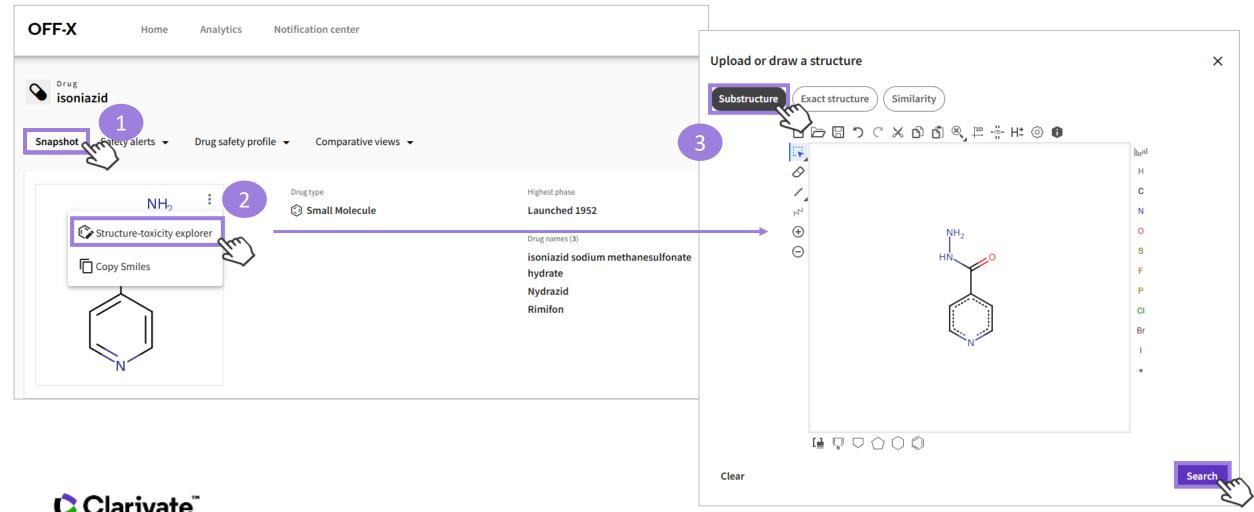
- ① Drugs and biologicsの「Master view」をクリックし、肝毒性が報告されているドラッグをリスト化。
- ② Drugs alertsをクリックし報告件数の多い順に並び替え。
- ③ 例えば、「isoniazid」に注目し、クリックする





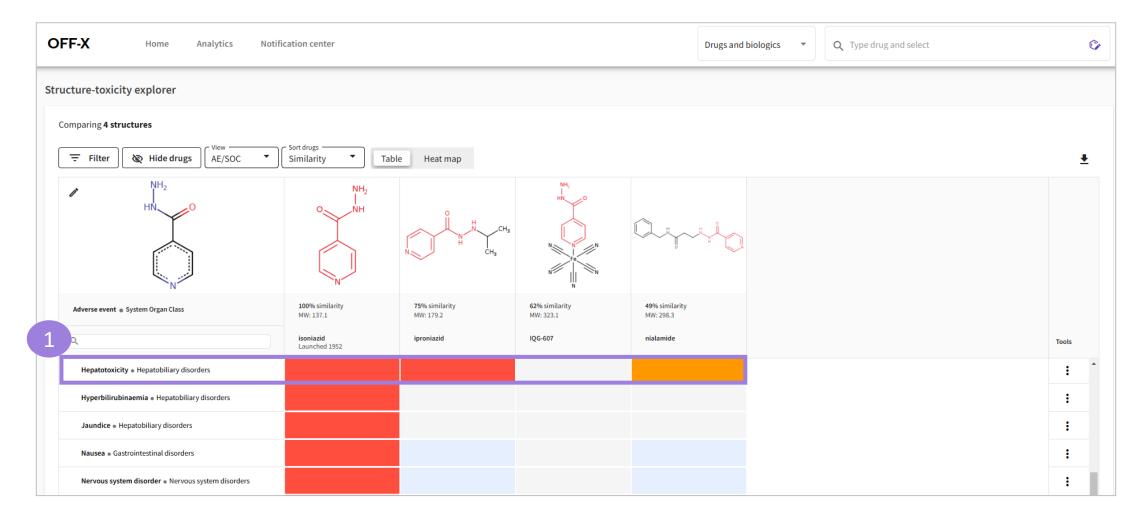
#### 3. 注目した化合物から構造検索を行う

- 「Snapshot」をクリックし、isoniazidの構造を確認
- 肝毒性が特定の構造に関連があるかを確認するため「Structure-toxicity explorer」をクリック
- 例えば「Substructure(部分一致)」を選択し、検索



#### 4. 似た構造をもつ化合物の肝毒性に関する報告を確認

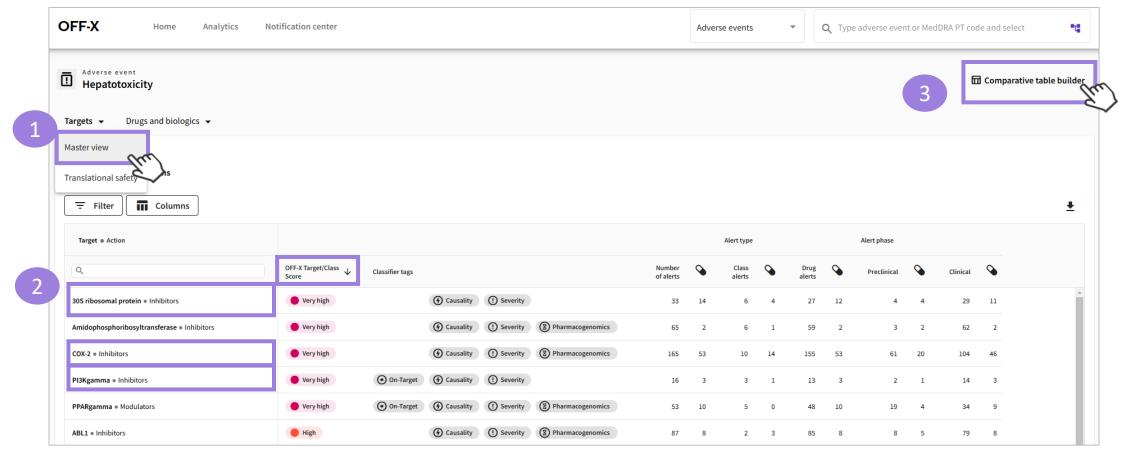
① Structure-toxicity explorerにより、似た構造をもつ化合物の肝毒性に関する報告の確認が可能。 毒性が特定の構造由来のものかどうかの検証を進める一助としてご利用いただけます。





#### 5. 肝毒性に関してターゲットの作用との関連性がエビデンス上、高いとされるMOAをリスト化

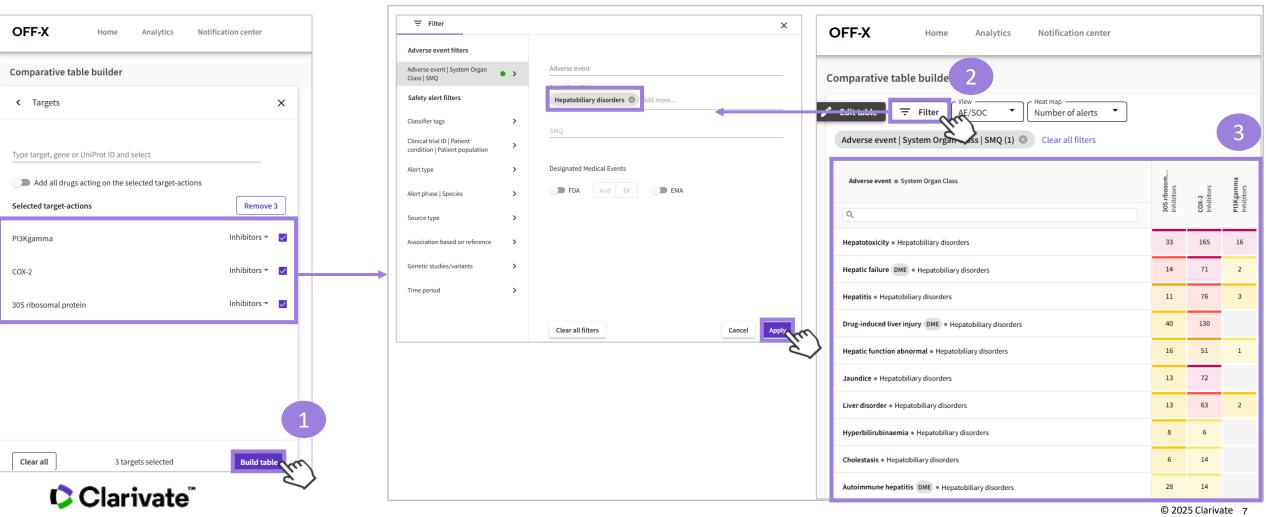
- ① P.3の2. と同様にTargetsから「Master view」をクリック
- ② OFF-X Target/Class Scoreからエビデンスが高いとされるMOAを確認 例えば、「30S ribosomal protein」「COX-2」「PI3Kgamma」に注目
- ③ 「Comparative table builder」をクリック





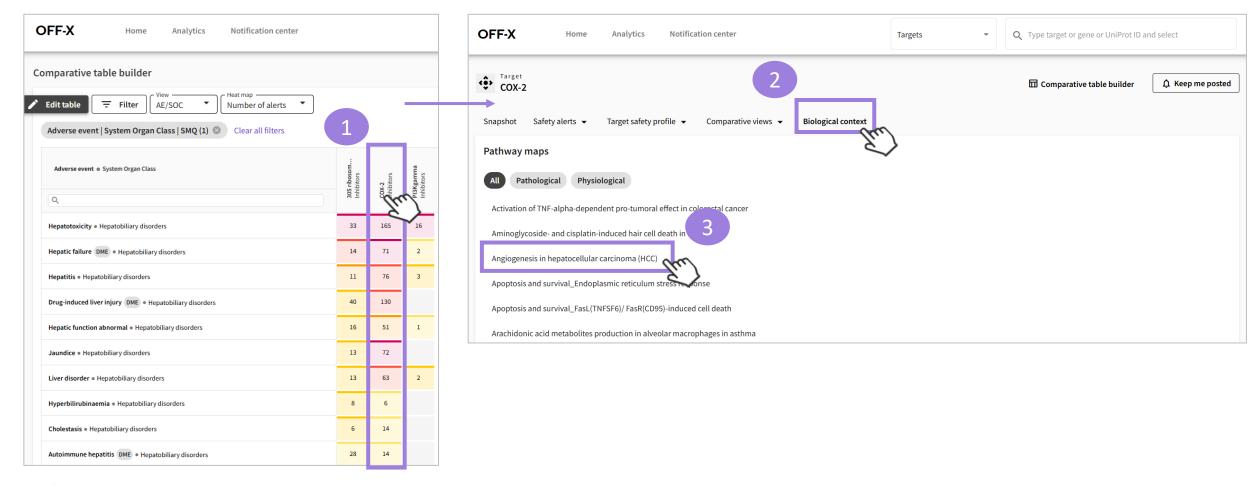
### 6. 肝毒性に関してターゲットの作用との関連性がエビデンス上、高いとされるMOAをリスト化

- ① 注目したMOAを同時に条件設定し、「Build table」をクリック
- ② 「Filter」をクリックし、System Organ Classに「Hepatobiliary disorders」を入力し、「Apply」をクリック
- ③ 作用別にその他の肝障害における報告件数を一覧確認することで、ターゲットへの作用とそのほかの肝障害発現における関連性の考察をサポート



### 7. 肝毒性報告の多いターゲットについて、Pathway Mapsを活用して毒性発現を考察

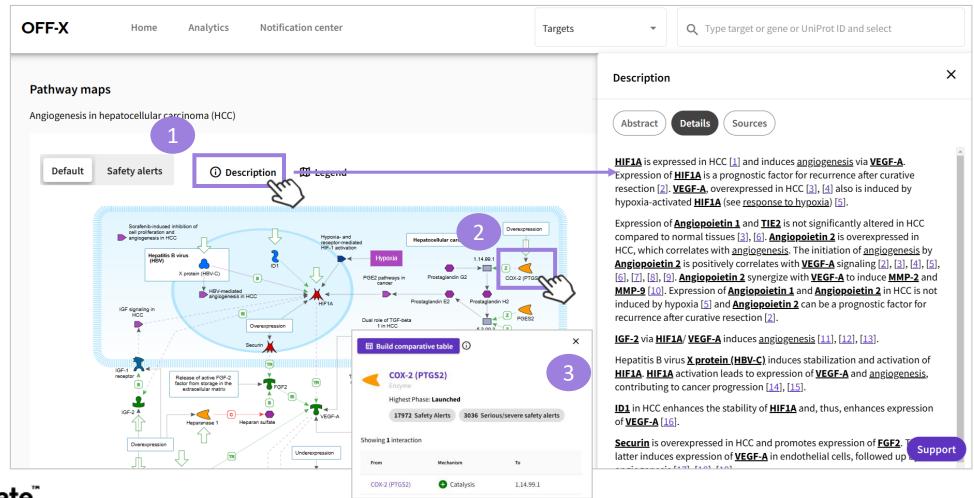
- ① Comparative table builder中の「COX-2」をクリック
- ② 「Biological context」をクリックし、Pathway mapsの一覧を表示
- ③ 「Angiogenesis in hepatocellular carcinoma (HCC)」をクリック





### 8. Pathway Mapsを活用して毒性発現を考察

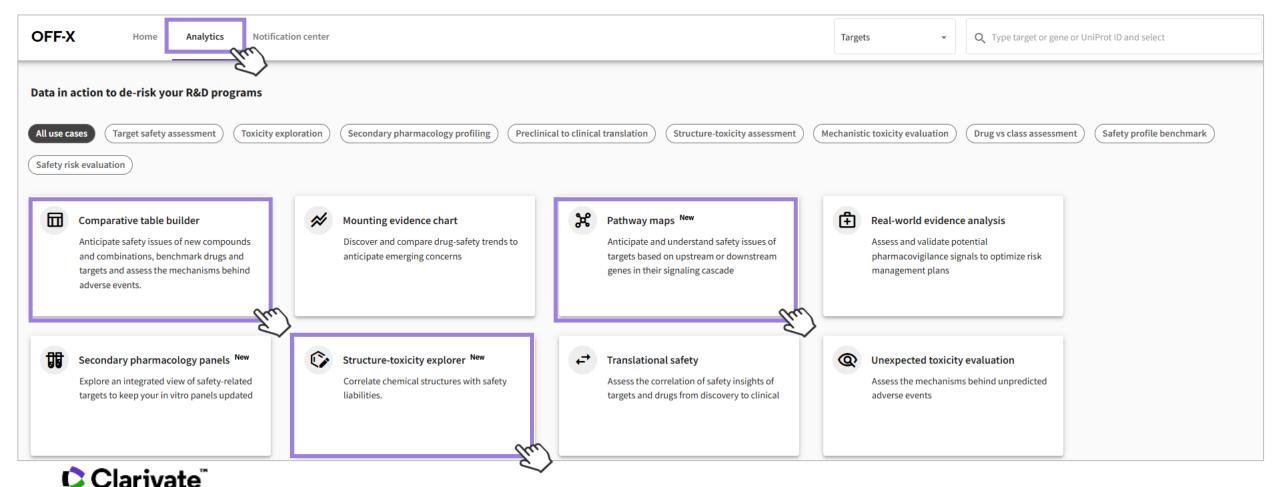
- ① 「Description」をクリックしPathway maps全体についての概要を確認
- ② PathwayにおけるCOX-2の位置づけを確認
- ③ 「COX-2」をクリックすることで周囲のターゲットとの相互作用情報の確認が可能





## 参考 Structure-toxicity explorer\*/Comparative table builder/ Pathway mapsはTOP画面>Analyticsからのアクセスも可能

※旧Chemistry Dashboardがリニューアルし、Structure-toxicity explorerとして利用できるようになりました。 このツールを利用して構造に基づいたドラッグの毒性・安全性情報を検索し、毒性・安全性プロファイルにおける化学 構造の役割を評価する一助となります。

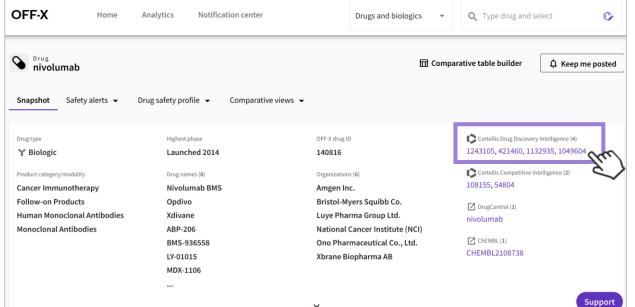


# ご案内 Cortellis Drug Discovery Intelligenceへ最大3日間の無料アクセスが可能です。ぜひこの機会にお試しください!

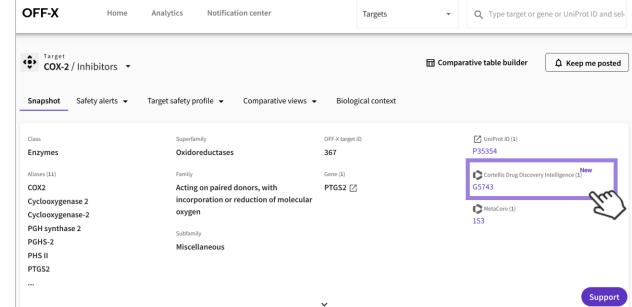
ドラッグレコード、ターゲットレコードにある「Cortellis Drug Discovery Intelligence」リンクをクリックすることでCortellis Drug Discovery Intelligenceを24時間お試しでお使いいただくことが可能です。
Cortellis Drug Discovery Intelligenceは前臨床プラットフォームであり、生物学、化学、薬理学データを統合した最も包括的な科学的パイプラインデータベースです。この24時間の無料トライアルは最大3回までご利用いただけます。特に、P.8-9でご紹介したPathway mapsはCortellis Drug Discovery Intelligenceでもご利用いただけるコンテンツとなっております。

※本キャンペーンは、予告なく変更または終了させていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。

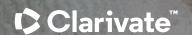
#### ドラッグレコード



#### ターゲットレコード







# Think forward<sup>™</sup>

#### **About Clarivate**

Clarivate is the leading global information services provider. We connect people and organizations to intelligence they can trust to transform their perspective, their work and our world. Our subscription and technology-based solutions are coupled with deep domain expertise and cover the areas of Academia & Government, Life Sciences & Healthcare and Intellectual Property. For more information, please visit clarivate.com

#### © 2024 Clarivate. All rights reserved

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.