

構造式ラベル印刷ツールのご紹介

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
流通・エンタープライズ事業グループ
ライフサイエンス事業部

2017年4月28日



試薬や社内合成中間体は、バーコードラベルを貼付して管理されることがよくあります。

合成研究員にとっては、構造式こそが化合物の情報として一目でわかりやすいものであるため、独自に構造式をラベル印刷しているケースも見受けられますが、構造式情報のラベル印刷はなかなか手間のかかるものです。

そこで、弊社では簡単に構造式ラベル印刷を行えるツールを開発いたしました。試薬管理DB / 社内化合物DBなどと連携した運用が可能です。

機能概要 (1)



- 化合物情報を任意の条件で検索し、検索した結果をラベルに印刷することができます

CTCLS
CTC Laboratory Systems

管理者ロール1さん(strmng1)ログイン中

個人設定 | ログアウト

[トップページ](#) [ジョブ一覧](#) [印刷履歴](#) [管理](#)

印刷オプション

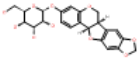
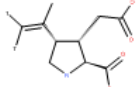
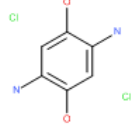
プリンタ	駒沢5F SATO SR424 1号機	部数	1
テンプレート	SATOTemplate1	印刷サービス	停止中

検索対象

データソース	Raktisピン情報	BIN000279 BIN000104 BIN000312
検索項目	ピンコード	
検索オプション	に等しい	

検索結果

3件

☒	ピンコード	構造名	構造式	操作
☒	BIN000104	TRIFOLIRHIZIN		印刷
☒	BIN000279	KAINIC ACID, [VINYLIDENE-3H]		印刷
☒	BIN000312	2,5-DIAMINOHYDROQUINONE DIHYDROCHLORIDE		印刷

(1) 検索条件を指定し、印刷したい化合物情報を検索する

(2) 検索結果から印刷したいものを選択して印刷を指示する

※印刷時には以下の条件が指定可能

- ① 出力先プリンタ
- ② テンプレート (ラベルデザイン)
- ③ 枚数

機能概要 (2)



- ラベルデザインテンプレートやプリンタ情報は管理機能から追加・更新可能です。

管理

Menu

アカウント

ユーザー

ラベル出力

機種

プリンタ

テンプレート

印刷管理

スキーム

データソース

機種

新規追加

ID	機種名	モジュールタイプ	ラベル間カット	終端カット	印刷オプション
		b-PAC	未定義	未定義	

追加する

ID	機種名	モジュールタイプ	ラベル間カット	終端カット	印刷オプション	有効	操作
1	PT-9800PCN_HalfCut	b-PAC	ハーフカット	フルカット		○	編集 削除
2	PT-9800PCN_FullCut	b-PAC	フルカット	フルカット		○	編集 削除

プリンタ

新規追加

ID	プリンタ名	物理名	機種	有効
			PT-9800PCN_HalfCut	○

追加する

ID	プリンタ名	物理名	機種	有効	操作
1	駒沢3F P-touch 1号機	Brother PT-9800PCN	PT-9800PCN_HalfCut	○	編集 削除

テンプレート

新しいテンプレート

ファイル

モジュールタイプ

テンプレート名

アップロード

ID	テンプレート名	ファイル	モジュールタイプ	有効	操作
1	構造Template0	bpac_structure1.lbl	b-PAC	○	編集 削除
2	構造Template2	bpac_structure2.lbl	b-PAC	○	編集 削除
3	構造Template3	bpac_structure3.lbl	b-PAC	○	編集 削除
4	SATOTemplate1	sato_structure1.mllay	Multilabelist OCX	○	編集 削除

- 機種
- プリンタの機種情報
- 出力先
- プリンタ情報
- テンプレート
- ラベルデザインのテンプレート
- ※別途デザインツールで作成
- する必要あり

機能概要 (3)



- 化合物情報は管理画面から管理者が追加・変更可能です。

管理

Menu

アカウント

ユーザー

ラベル出力

検索

出力先

テンプレート

印刷データ

インスタンス

データソース

データマッピング

データソース

Raktisピン情報を追加しました。

新規追加

インスタンス

RAKTIS_DEV2

データソースオブジェクト

LBL_RMS_BOTTLES

データソース名

追加する

ID	データソース名	データソースオブジェクト	インスタンス	有効	操作
1	Raktis構造マスタ	V_SLB_RMS_STRUCTS	RAKTIS_DEV2	○	編集 削除
2	MidReg構造マスタ	MIDREG_STRUCTS	MIDREG	○	編集 削除
3	Miyata構造ビュー	V_SLB_STRUCTS	MIYATA	○	編集 削除
44	Raktisピン情報	LBL_RMS_BOTTLES	RAKTIS_DEV2	○	編集 削除

- データソース
- 出力したい化合物データのDBテーブルまたはビュー
- データマッピング
- データソースとして指定したDBテーブルまたはビューの各項目の表示名やデータ型を管理

管理

Menu

アカウント

ユーザー

ラベル出力

検索

出力先

テンプレート

印刷データ

インスタンス

データソース

データマッピング

データマッピング

構造式を追加しました。

編集対象

データソース

Raktisピン情報

新規追加

ID	列名	ラベルオブジェクト名	表示名	データ型	表示	列順	ソート順	ソート方向	検索キー	一意キー
	試薬名	Name	試薬名	TEXT	○			昇順	x	x

追加する

ID	列名	ラベルオブジェクト名	表示名	データ型	表示	列順	ソート順	ソート方向	検索キー	一意キー	操作
80	ピンコード	BottleCD	ピンコード	TEXT	○	1		昇順	○	○	編集 削除
81	構造式	MOL	構造式	MOLFILE	○			昇順	○	x	編集 削除

システム構成

ラベルプリンタクライアント

CTCLS CTC Laboratory Systems

管理者ロール1さん(strung1) ログイン中 | 個人設定 | ログアウト

トップページ ジョブ一覧 印刷履歴 管理

印刷オプション

出力先: 駒沢3F P-touch 1号機 | テンプレート: 構造Template1 | 部数: 1 | 印刷サービス: 監視中

検索対象

検索項目	検索オプション	検索結果
ビンコード	に等しい	BIN000001 BIN000002 BIN000003

データソース: Raktisビン情報

検索 条件クリア

Accelrys Direct形式で構造式が格納されているデータベース
試薬や社内化合物など

※Directがなくても
構造情報はMOLFILE/CHIME/
SMILES形式なら参照可能

試薬管理 Raktis

検索条件: 試薬名, 分子量, 沸点, 融点, 密度, 溶解性, 毒性, 危険性, 取り扱い

検索結果: 1000000001, 1000000002, 1000000003

試薬管理 Raktis

構造式ラベル印刷 WEBサービス



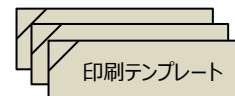
Accelrys Draw

Accelrys Draw の
機能で構造式画像を
制御する

化合物
データベース

テンプレート
データベース

ラベルのデザイン
テンプレートを保存



印刷キュー
データベース

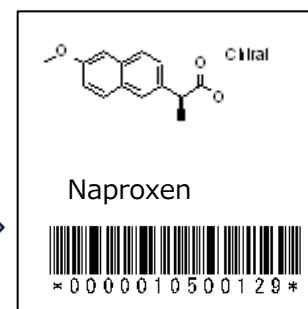
構造式ラベル印刷 Queueサービス



ラベルプリンタ



P-touch Editor



System Requirements



APPサーバ	OS	Windows Server 2003R2 / 2008 / 2008R2
	Components	Oracle Data Provider for .NET 2.0 10.2.0.2.20以降
		Accelrys Draw 4.0
		プリンタ用コンポーネント ■ P-Touchの場合 b-PAC クライアント用コンポーネント Ver.3.0.014 ■ SATOの場合 Multi LABELIST
	Driver	■ P-Touchの場合 PT-9800PCNドライバ v.6.02a ■ SATOの場合 個別に確認
印刷対象構造DB	RDMS	Oracle Database 10g R2 以降 ※構造情報はMOLFILE/SMILES/CHIME形式のいずれか
クライアント	OS	Windows XP SP3 / 7
プリンタ	ブラザー工業株式会社 P-touch9800PCN	
	株式会社サトー ラベルプリンタ（機種は個別に確認）	

本製品に関するご質問等は下記までご連絡下さい。



伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

流通・エンタープライズ事業グループ
ライフサイエンス事業部

Tel:03-6417-6600

E-mail:taro.ishibashi@ctc-g.co.jp

〒141-8522 東京都品川区大崎1-2-2

アートビレッジ大崎セントラルタワー

<https://ls.ctc-g.co.jp/>