

デジタルトランスフォーメーション(DX)時代における 業務効率化を達成するデータシステム

Agilent SLIMS

ラボにおけるワークフローを包括的にサポートします

Agilent SLIMSは、ラボのために最高レベルに統合されたシステムです

- ラボ情報管理システム（LIMS：Laboratory Information Management System）
- 電子実験ノート（ELN：Electronic Lab Notebooks）
- ラボプロセスの実行システム（LES：Lab Execution System）



- ✓ オンプレミス／クラウド環境に構築できるクライアントサーバーシステム
- ✓ クライアントに専用アプリケーションのインストールが不要のWebアプリケーション
- ✓ 検体の登録・メタデータ・履歴・位置の取得や追跡
- ✓ 試験指示の発行と最終結果のレポート
- ✓ 紙ベースの手順を電子ワークフローに転換し試験業務を効率的管理
- ✓ 作業進捗の一覧表示

紙の手順をSLIMSワークフローにより電子化



紙のSOP

Ibuprofen Tablets

» Ibuprofen Tablets contain not less than 90.0 percent and not more than 110.0 percent of the labeled amount of $C_{13}H_{18}O_2$.

Packaging and storage—Preserve in well-closed containers.

Labeling—Where the Tablets are gelatin-coated, the label so states.

USP Reference standards (11)—
USP Ibuprofen RS
USP Ibuprofen Related Compound C RS

Identification—
A. Grind 1 Tablet to a fine powder in a mortar, add about 5 mL of chloroform, and swirl. Filter the mixture, and evaporate the filtrate with the aid of a stream of nitrogen to dryness; the IR absorption spectrum of a mineral oil dispersion of the residue so obtained exhibits maxima only at the same wavelengths as that of a similar preparation of USP Ibuprofen RS.
B. Its retention time, relative to that of the internal standard, determined as directed in the Assay, corresponds to that of USP Ibuprofen RS.

Dissolution (711)—
Medium: pH 7.2 phosphate buffer (see under Buffers in the section Reagents, Indicators, and Solutions); 900 mL.
Apparatus 2: 50 rpm.
Time: 60 minutes.
Procedure—Determine the amount of $C_{13}H_{18}O_2$ dissolved from UV absorbances at the wavelength of maximum absorbance at about 221 nm of filtered portions of the solution under test, suitably diluted with Dissolution Medium, if necessary, in comparison with a Standard solution having a known concentration of USP Ibuprofen RS in the same medium. [Note—Where the Tablets are labeled as gelatin-coated, determine the amount of $C_{13}H_{18}O_2$ dissolved from the UV absorbance at the wavelength of maximum absorbance at about 266 nm from which is subtracted the absorbance at 280 nm, in comparison with the Standard solution similarly measured.]

Tolerances—Not less than 80% (Q) of the labeled amount of $C_{13}H_{18}O_2$ is dissolved in 60 minutes.

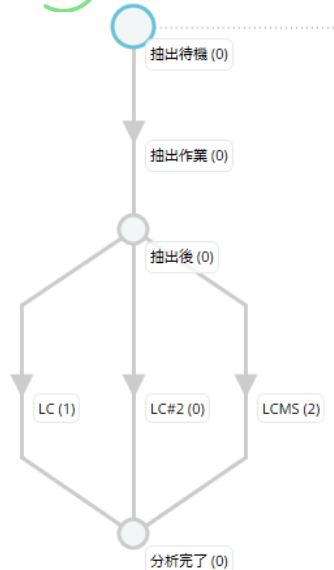
Uniformity of dosage units (905): meet the requirements.

Water, Method 1 (921): not more than 5.0%, except that Tablets labeled as gelatin-coated are exempt from this requirement.

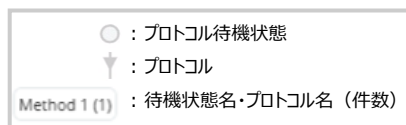
Limit of ibuprofen related compound C—Using the chromatograms of the Assay preparation and the Ibuprofen related compound C standard solution obtained as directed in

電子化

SLIMS



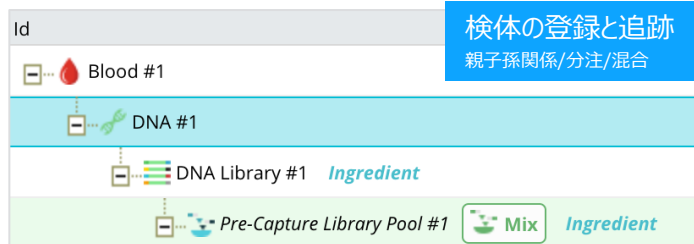
- 電子化された業務フローでは、全体の作業進捗を一目で確認可能
- データ入力の必要な手順では機器と接続
- 電子署名をフローに追加し、信頼性向上
- 使用した試薬や設備を追跡
- レポート/成績書の作成出力



検体/サンプル情報の包括的管理

位置情報の登録と追跡
建物/試験室/冷蔵庫/引き出し

Name	Type	Available
QC Lab 1	Room	
Bench 1	Bench	
Rack1	Inventor...	24
-80 Freezer	Freezer	3/4
Rack_1	Rack	23
96WP_1 96 Well ...		96/96
96WP_2 96 Well ...		4/96
Rack_2	Rack	25
Rack_3	Rack	25
QC Reception Room	Room	1
Stock	Room	60

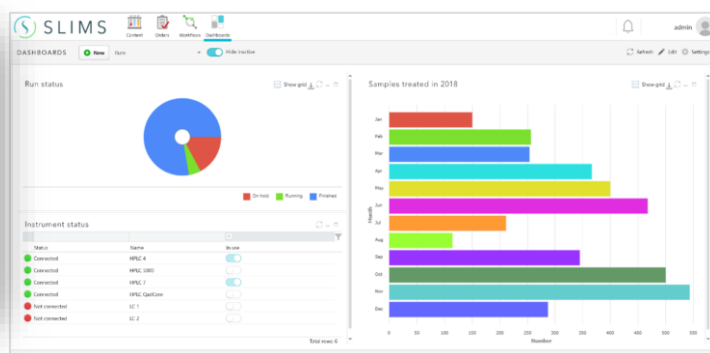


バーコードによる登録と検索

ダッシュボード可視化による業務改善への気づき

業務遂行に重要となる指標を設定
多くの情報をグラフ化・数値化可能

- 機器の稼働率
- 月毎のサンプルの処理件数
- 担当者への業務負担
- 完了までの時間



アジレント・テクノロジー株式会社
〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1
フリーダイヤル 0120-477-111 www.agilent.com/chem/jp

DE89221254