

WARUM LIMS

- Effizienzsteigerung
- Datenintegrität, Compliance
- Höhere Datenqualität
- Transparenz und Nachvollziehbarkeit
- Zentralisierte Datenhaltung
- Schnelle Verfügbarkeit

FUNKTIONEN

- Prüfaufträge
- Testplan
- Probennahme, Probenmanagement
- Barcodierung und Etiketten
- Werte eintragen
- Mobiles Arbeiten
- Spezifikationen

PRÜFAUFTRÄGE

- Typ, Zieldatum, Notizen
- Dokumente, Status-Tracking

TESTMATRIX

- 360° Gesamtsicht, interaktiv
- Alle Proben, Quellpackstücke
- Alle Eigenschaften und Tests
- Detail- und Gesamtstatus
- Chargenmittelwerte
- Labelprüfung

SICHERHEIT

- Single Sign-on
- Protokollierung
- SQL-Server-Audit-Trail

BESTELLUNGEN

- Fertigungsaufträge
- Prüfaufträge, Spezifikationen

Auf einen Blick

Prüfaufträge, Proben und Tests in einer Matrix: erfassen, bewerten, freigeben.

COMPOUNDING CLOUD

Produktübersicht öffnen



compoundingcloud.de

Labor-, Proben- und Prüfdaten der Chargenfertigung an einem Ort.

Laborinformationsmanagement (LIMS) ist die Labor-App der Compounding Cloud für Unternehmen, die Compounds, Mischungen, Farben, Lacke oder Klebstoffe in Chargen produzieren. LIMS verwaltet Proben, Prüfdaten und Laborprozesse, verbindet das Labor mit den Daten aus der Produktion und hält Prüfauftrag, Probe und Charge griffbereit.

01 Vom Prüfauftrag bis zur Freigabe

Prüfaufträge und Wareneingang

Prüfaufträge tragen Typ, Zieldatum, Notizen und Dokumente; das Status-Tracking zeigt, wo jeder Auftrag steht. Sie entstehen aus Fertigungsaufträgen oder dem Wareneingang, importiert oder automatisch. Gebinde und Unterchargen werden klassifiziert und separiert.

Testmanagement und Testplan

Kommt eine Probe im Labor an, vereinzelt LIMS sie automatisch nach den zu prüfenden Eigenschaften aus Testplan und Spezifikation; die Etiketten entstehen und drucken automatisch. Der aktuelle Arbeitsvorrat steht auf einer digitalen Anzeigetafel.

Mobile Probennahme und Probenmanagement

Proben werden ohne Papier auf Tablet, Smartphone oder Barcode-Computer aufgenommen. Jede Probe erhält sofort einen eindeutigen Code, barcodierte Etiketten werden bei Bedarf gedruckt. Probetypen trennen Fertigware, Rohmaterial und Vergleichsmuster.

Interaktive Testmatrix

Alle Proben, Quellpackstücke, Eigenschaften und Tests einer Charge in einer Ansicht: Werte erfassen und prüfen, Änderungen verfolgen, freigeben. Detail- und Gesamtstatus, Chargenmittelwerte und Labelprüfung gehören dazu, ein Netzdiagramm zeigt Ausreißer.

02 Drei Bereiche der Laborarbeit

PRÜF

Prüfaufträge

Aus Produktion und Wareneingang, mit Typ, Zieldatum, Notizen, Dokumenten und Status-Tracking.

PROBE

Proben und Tests

Mobil aufgenommen, codiert, etikettiert und im Labor nach Testplan abgearbeitet.

TEST

Testmatrix

360° Gesamtsicht auf Werte, Status und Mittelwerte, Bewertung gegen die Spezifikation.

03 Auswertung, Sicherheit und Schnittstellen

Auswertung und Status

Konsolidierung aller Proben: Packstücke und Chargen im Verhältnis zur Spezifikation, produktionsbegleitende Qualitätsprüfung, Wareneingangs- und Vergleichsprüfungen.

Sicherheit und Sprachen

Single Sign-on, Protokollierung und Audit-Trail in der Datenbank sichern Datenintegrität und Nachvollziehbarkeit. Oberfläche in Deutsch, Englisch, Spanisch, Polnisch.

Schnittstellen

Import und Export: Fertigungsaufträge, Prüfaufträge und Spezifikationen werden übernommen, Ergebnisse und Status an die IT-Landschaft zurückgegeben.

LIMS in der Compounding Cloud

Die Compounding Cloud ist die Software-Cloud von zubIT für Compoundierer: spezialisierte Apps für einzelne Aufgabenbereiche, von Angebot und Kalkulation über technische Daten, Produktion und Lager bis ERP, die auf gemeinsame Daten zugreifen. LIMS ist darin das Labor: Fertigungsauftrag oder Wareneingang lösen den Prüfauftrag aus, die Spezifikation liefert Sollwerte und Bereiche, das Labor prüft und erfasst die Messwerte. Aus der Bewertung entstehen Packstück- und Chargenstatus, die als Produktionsstatus zurückfließen.

Anlass

Auftrag oder Wareneingang

➔

LIMS

Probe, Tests, Messwerte

➔

Bewerten

Werte gegen Spezifikation

➔

Status

Packstück, Charge, Produktion

WARUM LIMS

- Effizienzsteigerung
- Datenintegrität, Compliance
- Höhere Datenqualität
- Transparenz und Nachvollziehbarkeit
- Zentralisierte Datenhaltung
- Schnelle Verfügbarkeit

FUNKTIONEN

- Prüfaufträge
- Testplan
- Probennahme, Probenmanagement
- Barcodierung und Etiketten
- Werte eintragen
- Mobiles Arbeiten
- Spezifikationen

PRÜFAUFTRÄGE

- Typ, Zieldatum, Notizen
- Dokumente, Status-Tracking

TESTMATRIX

- 360° Gesamtsicht, interaktiv
- Alle Proben, Quellpackstücke
- Alle Eigenschaften und Tests
- Detail- und Gesamtstatus
- Chargenmittelwerte
- Labelprüfung

SICHERHEIT

- Single Sign-on
- Protokollierung
- SQL-Server-Audit-Trail

BESTELLUNGEN

- Fertigungsaufträge
- Prüfaufträge, Spezifikationen

zubIT

Partner für den Mittelstand seit 1992. Datenmanagement-Lösungen für die Chargenfertigung.

COMPOUNDING CLOUD

Produktübersicht öffnen



compoundingcloud.de

Im Detail: Prüfauftrag, Probe und Testmatrix.

Drei Bereiche, ein Ablauf: vom Anlass über Prüfauftrag, Probennahme und Tests bis zur Bewertung gegen die Spezifikation und zum Status von Packstück und Charge.

PRÜF Prüfaufträge und Wareneingang

Anlass · Gebinde · Status

Anlass. Ein Fertigungsauftrag, der Wareneingang von Rohmaterial oder ein anderer Anlass löst den Prüfauftrag aus. Die Spezifikation legt Eigenschaften, Sollwerte und Bereiche fest.

Typ, Zieldatum, Notizen und Dokumente. Jeder Prüfauftrag hat Typ und Zieldatum. Notizen und Dokumente, etwa Kundenvorgaben oder Lieferantenzertifikate, liegen am Auftrag und stehen dem Labor zur Verfügung.

Wareneingangsprüfung. Prüfaufträge für Rohmaterial werden importiert oder automatisch

erstellt, sobald Ware eingeht; die Prüfung läuft wie bei Fertigware.

Gebinde und Unterchargen. Gebinde oder Unterchargen einer Lieferung werden klassifiziert und bei Bedarf separiert. So ist nachvollziehbar, welches Gebinde welchen Prüfstatus hat; auffällige Teilmengen bleiben zurück.

Status-Tracking. Der Status jedes Prüfauftrags ist sichtbar: angelegt, Probe entnommen, im Labor, in Arbeit, bewertet, freigegeben. Offene Aufträge und überfällige Zieldaten fallen auf.

PROBE Probennahme und Testmanagement

Mobil · Etiketten · Testplan

Mobile Probennahme. Proben werden mit der App auf Tablet, Smartphone oder Barcode-Computer aufgenommen, an der Linie oder im Wareneingang. Papierlisten entfallen; die Probe ist im System, sobald sie gezogen ist.

Eindeutiger Code und Etiketten. Jede Probe erhält sofort einen eindeutigen Code. Barcodierte Etiketten werden bei Bedarf gedruckt und beim Empfang im Labor gescannt: keine Verwechslung von Proben und Packstücken.

Probetypen. LIMS kennt verschiedene Probetypen, etwa Fertigware, Rohmaterial oder Vergleichsmuster; der Typ steuert den Testplan.

Vereinzelung nach Testplan. Kommt eine Probe im Labor an, vereinzelt LIMS sie automatisch nach den zu prüfenden Eigenschaften; Etiketten für die Teilproben entstehen und drucken automatisch.

Arbeitsvorrat auf der Anzeigetafel. Jede Probe durchläuft einen Workflow. Eine digitale Anzeigetafel (Test-Pilot) zeigt den Arbeitsvorrat je Station: welche Tests anstehen, laufen oder noch Werte brauchen.

TEST Testmatrix und Auswertung

Werte · Status · Netzdiagramm

360° Gesamtsicht. Die Testmatrix zeigt alle Proben, alle Quellpackstücke, alle Eigenschaften und alle Tests einer Charge interaktiv nebeneinander.

Werte erfassen und freigeben. Eigenschaftswerte werden direkt in der Matrix eingetragen und gegen Sollwert und Bereich geprüft; Werte außerhalb der Spezifikation sind farblich markiert. Änderungen und Freigaben erfolgen in derselben Ansicht.

Status, Chargenmittelwerte und Labelprüfung. Detail- und Gesamtstatus je Probe, Packstück und

Charge, Chargenmittelwerte über alle Proben und die Labelprüfung gehören zur Matrix.

Netzdiagramm. Ein Netzdiagramm zeigt die Verteilung der Eigenschaftswerte über alle Proben. Ausreißer sind auf einen Blick erkennbar.

Konsolidierung und Qualitätsprüfung. LIMS fasst alle Proben zu einer Gesamtschau zusammen und zeigt, wie Packstücke und Chargen im Verhältnis zur Spezifikation abschneiden, produktionsbegleitend wie bei Wareneingangs- und Vergleichsprüfungen. Der Chargenstatus geht als Produktionsstatus zurück.

Umsetzung gemeinsam mit Ihren Teams

zubIT führt LIMS in enger Abstimmung mit Labor, Produktion und IT ein und richtet Prüfauftragstypen, Testpläne, Probetypen, Etiketten und Schnittstellen am Arbeitsalltag aus. Direkte Wege zu den Entwicklern ermöglichen zeitnahe Anpassungen, mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Compounding. Die Begleitung ist langfristig angelegt; Maßstab ist der Mehrwert im Laboralltag.

Gemeinsam konzipieren

Prüfauftragstypen, Testpläne, Probetypen, Spezifikationen

Passgenau ausgestalten

Etiketten, Anzeigetafel, Sprachen, Schnittstellen

Weiterentwickeln

kurze Wege, laufende Pflege und Ausbau