



LabVantage ELN & LES

Electronic Laboratory Notebook (ELN) y Laboratory Execution System (LES)

Beneficios poderosos

- ELN y LES están integrados en LabVantage manteniendo una apariencia consistente
- No es necesario administrar soluciones de múltiples proveedores o interfaces costosas y complejas para LIMS
- Aprovecha las características de captura de datos del instrumento LabVantage
- La interfaz de usuario basada en navegador web, totalmente compatible con HTML 5 y receptiva, significa que no es necesario instalar, validar ni mantener un cliente
- Huella cero significa acceso desde cualquier lugar (IE, Edge, Chrome, Safari), incluida la tableta.

Una plataforma potente y completamente integrada para su laboratorio

Elimine registros en papel innecesarios con LabVantage Electronic Laboratory Notebook (ELN) y Laboratory Execution System (LES).

Capture, organice, administre y colabore experimentos y pruebe los flujos de trabajo de ejecución en toda su organización con facilidad. Con funciones diseñadas para aumentar la productividad y reducir los errores, puede reemplazar sus cuadernos de laboratorio de papel y hojas de trabajo de métodos en papel con confianza. LabVantage ELN y LES están completamente integrados en LabVantage para proporcionar una solución de automatización de laboratorio completa e integrada.

Worksheet Manager

My Control Templates | My Worksheet Templates | Worksheets

Add Worksheet | Open Worksheet | Add Content | Mark as Complete | Print | Export | More

ss Workbook / My Buffer Experiment Worksheet

Contents

- 1. Introduction
 - 1.1. Overview
- 2. Background
 - 2.1. Methodology
- 3. Analysis
 - 3.1. Data

Title: My Buffer Experiment Worksheet ss (10/21/16 9:46 AM)

1. Introduction

1.1. Overview

In this experiment, a standard solution will be prepared for establishing a buffered base from previously identified constituent ingredients taken from Batches 224 and 225 of Compound TGA-762.

2. Background

2.1. Methodology

A UV Spectrophotometer is used to conduct the test on an NaOH Solution prepared according to the generalized base relationships shown below.

$$10^{-pKa} = \frac{10^{-pH}[A^-]}{[HA]} \quad \frac{[HA]}{A^-} = \frac{10^{pKa}}{10^{pH}} \quad \frac{[HA]}{A^-} = 10^{pKa-pH}$$

To record multiple characteristics at different wavelengths, the instrument should be set to the base calibration values shown below.

UV/aL (m-1)	StdL (nm)
0.002	9.60E-09
0.006	8.78E-09
0.013	6.00E-09

3. Analysis

3.1. Data

¿Por qué LabVantage ELN?

- Proporciona un poderoso reemplazo electrónico para cuadernos de laboratorio en papel
- Acomoda datos estructurados y los no estructurados
- Creación flexible bajo demanda de páginas de cuadernos
- Contenido totalmente apto para búsquedas
- Brinda la capacidad de definir equipos que pueden trabajar en colaboración y compartir información de investigación
- Publique cuadernos en formato PDF y Word
- Aproveche sin problemas las funciones de LIMS desde las páginas del cuaderno

Worksheet: Alkali Metals Worksheet 27/10/16-00070

Sample ID	Status	Description
S-161027-00006	Initial	
S-161027-00007	Initial	
S-161027-00008	Initial	
S-161027-00009	Initial	
S-161027-00010	Initial	

1. Alkali Metals Test

Locate an oven with sufficient space to accommodate the required number of samples.

Turn the oven to 220 Celsius and wait 10 minutes for it to reach temperature.

Record the actual temperature here.

1.1. Equipment

Sample	QC
All Samples	Undefined

2. Alkali Metals - Prep

- Samples may contain protein and will require deproteinization
- Prepare each sample in duplicate
- Pipette 3 mL of the diluted sample into each disposable test tube
- Add 15 mL of reagent alcohol to each test tube
- Vortex and centrifuge for approximately 5 minutes to remove protein

Click

¿Por qué LabVantage LES?

- Proporciona hojas de trabajo de métodos de prueba basadas en datos creadas automáticamente para la ejecución del método
- Definir, documentar y hacer cumplir los pasos de trabajo del método
- Documente completamente la ejecución de las hojas de trabajo
- Configuración y mantenimiento sencillos de las plantillas de hojas de trabajo

Worksheet: Alkali Metals Worksheet 27/10/16-00070

Sample ID	Status	Description
S-161027-00006	Initial	
S-161027-00007	Initial	
S-161027-00008	Initial	
S-161027-00009	Initial	
S-161027-00010	Initial	

1. Alkali Metals Test

Locate an oven with sufficient space to accommodate the required number of samples.

Turn the oven to 220 Celsius and wait 10 minutes for it to reach temperature.

Record the actual temperature here.

1.1. Equipment

Sample	QC
All Samples	Undefined

2. Alkali Metals - Prep

- Samples may contain protein and will require deproteinization
- Prepare each sample in duplicate
- Pipette 3 mL of the diluted sample into each disposable test tube
- Add 15 mL of reagent alcohol to each test tube
- Vortex and centrifuge for approximately 5 minutes to remove protein
- Carefully decant only the supernatant into another test tube

2.1. Data Entry

Parameter List	DS#	Parameter	S-160919-00036	S-160919-00037	S-160919-00038
Alkali Metals (Prep. 1)	Prepared (Standard Rep. 1)		10/05/16 14:04	10/05/16 14:04	10/05/16 14:04

3. Alkali Metals - Analysis

- Run the standards and samples in duplicate
- Pipette 3 mL into a test tube for each working standard and sample
- Add 5 mL of diethylenetriamine into each test tube
- Immediately add 5 mL of the ammonium cobaltotrioxopentate reagent
- Cover test tubes and vortex for 30 seconds
- Leave the test tubes in upright position at room temperature
- Then vortex again for 10 seconds
- Remove the upper aqueous layer by suction and dry

Worksheet Template Editor

Global Template: KevinTemplate

1. Introduction

Instructions or text for the Workitem with position "Start Section"

2. Experiment

Sample	DS#	ParamList ID (var1/ver1)	Param (Param Type, Rep 1)
S-XXXXXX-XXXX	1		[datavalue]

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LABVANTAGE ELN / LES o solicitar una demostración, comuníquese con LabVantage en: info@labvantage.com visite labvantage.com