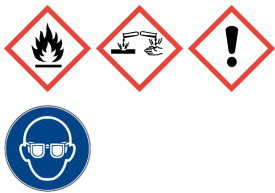


Nachweis der Aldehyd-Gruppe mit Königsblau-Reagenzes (SV)

Versuchs-Kategorie: **Alkohole-Carbonylverb.-Carbonsäuren**
Versuchs-Typ: **Chemie**

Gerät

Tüpfelplatte, Pipette



Ggf. unten stehende Erläuterungen zu den Piktogrammen beachten.

Versuchsdurchführung

Tropfen Sie in eine Mulde der Tüpfelplatte 2-3 Tropfen der Glucose-Lösung hinzu in eine zweite 2-3 Tropfen Propanal.
Fügen Sie beiden Vertiefungen jeweils 2-3 Tropfen des Königsblau-Reagenz zu.

Gefährdungen durch:

Stoffliche Eigenschaften	vorhanden	weitere Gefährdungen
KMR-Stoff 1A/1B	☐	☐ weitere Gefahren und Hinweise
durch Einatmen	☒	
durch Hautkontakt	☒	
durch Augenkontakt	☒	
Brandgefahr	☒	
Explosionsgefahr	☐	
Infektionsgefahr	☐	

Tätigkeitsbeschränkung:
Schülerversuch ab Jahrgangsstufe 5

Schutzmaßnahmen

Schutzbrille	Schutzhandschuhe	Abzug	Lüftungsmaßnahmen	geschlossenes System	Brandschutzmaßnahmen	Sicherheitswerkbank	Laborkittel
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Weitere Schutzmaßnahmen

Anmerkungen zu den Schutzmaßnahmen

Da hier nur mit 2-3 Tropfen Propanal gearbeitet wird, ist die Exposition sehr gering.

Chemikalien							
Stoffbezeichnung - ZVG	Anmerkung	Signalwort	Piktogramm	H-Satz	P-Satz	Tätigkeit	Typ
Propionaldehyd - 13760		GEFAHR		H225 H315 H318 H335 H302+H332	P210 P280 P301+P312 P403+P235 P303+P361+P353 P304+P340+P312 P305+P351+P338	 S4K ESP	Edukt

Biostoffe/Organismen

Es werden keine Biostoffe/Organismen verwendet.

Sicherheitshinweise

Persönliche Schutzausrüstung



Eine **Gestellschutzbrille** ist zu tragen.

Verhalten im Gefahrenfall

Keine besonderen über die allgemeinen Maßnahmen zur Gefahrenabwehr hinausgehenden Maßnahmen nötig.

Substitution

Gefahrstoffe

Substitution von Gefahrstoffen, Verwendungsformen und -verfahren wurde geprüft. Der Versuch ist zur Vermittlung wesentlicher Lerninhalte nicht verzichtbar und kann unter Einhaltung der in der Versuchsvorschrift genannten Einschränkungen und mit den dort genannten Schutzmaßnahmen durchgeführt werden. **Gefährliche Stoffeigenschaften oder andere Gefährdungen, die eine Durchführung durch Schüler/innen oder Lehrkräfte grundsätzlich ausschließen würden, sind nicht bekannt.** Die Stoffliste DGUV Information 213-098 in degintu.dguv.de wurde berücksichtigt.

Literatur

keine Angaben

Versuch wird in folgendem Raum durchgeführt:

Chemie Kursraum

Datum: _____

Unterschrift: _____

Erstellt am 22.03.2023 06:12, für
Staatliches Seminar für Didaktik und
Lehrerbildung (Gymnasien), Heidelberg