Prof. Dr. Heinz Langhals DEPARTMENT CHEMIE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Butenandtstr. 5-13 (Haus F), D-81377 München Tel. (089) 2180-77699, Fax 2180-77640, -77700 E-Mail: Langhals@lrz.uni-muenchen.de http://www.org.chemie.uni-muenchen.de/oc/langhals/

Identifizierung und Qualitätskontrolle von Ausgangsmaterialien für Desinfektionsmittel mit Hilfe einer Farbskala



Formulierungen der WHO für Handdesinfektionsmittel: https://www.who.int/gpsc/5may/Guide_to_Local_Production.pdf





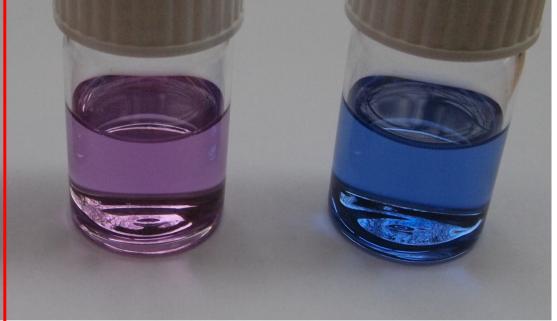
Identifizierung und Qualitätskontrolle von Ausgangsmaterialien für Desinfektionsmitteln mit Hilfe von ET(30) (Farbstoff RN 10081-39-7)

Inhaltsstoff von WHO-Formulierung 1

Nicht für Desinfektionen verwenden

Inhaltsstoff von WHO-Formulierung 2





Methanol (veraltet: Methylalkohol) giftig

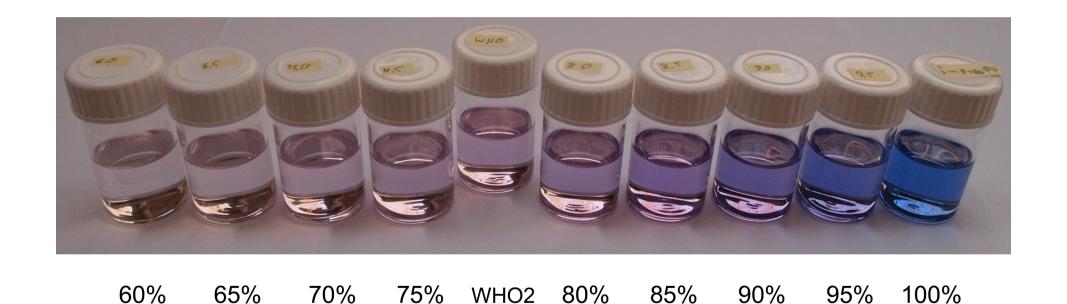
Ethanol (RN 64-17-5)

Isopropylalkohol (RN 67-63-0)



Gehalts-Schellbestimmung von Isopropylalkohol in wasserhaltigen Proben über einen Farbvergleich unter Verwendung des Farbstoffs ET(30) (Farbstoff RN 10081-39-7)

WHO2: Probe mit dem Gehalt an Isopropylalkohol der WHO-Formulierung 2

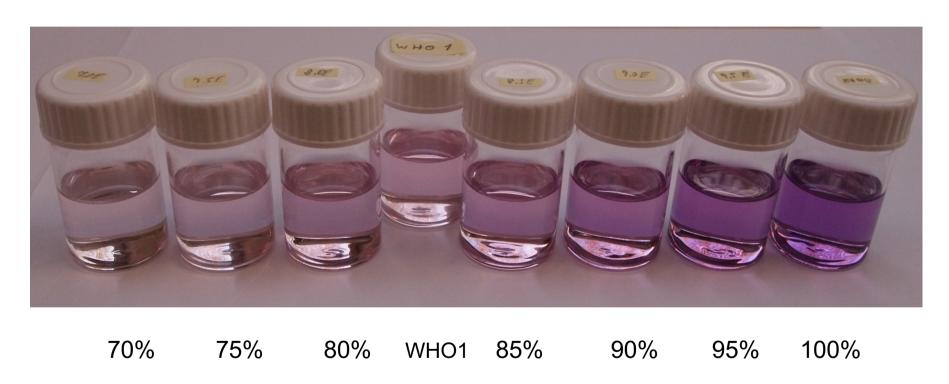


https://www.who.int/gpsc/5may/Guide_to_Local_Production.pdf



Gehalts-Schellbestimmung von Ethanol in wasserhaltigen Proben über einen Farbvergleich unter Verwendung des Farbstoffs ET(30) (Farbstoff RN 10081-39-7)

WHO1: Probe mit dem Gehalt an Ethanol der WHO-Formulierung 1

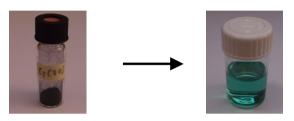


https://www.who.int/gpsc/5may/Guide_to_Local_Production.pdf



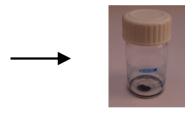
Herstellung eines Testkit und Verwendung

- 1. Herstellung einer Stammlösung von ET(30) in Aceton (Farbstoff RN 10081-39-7).
- 2. Definierte Menge dosieren, z.B. 10 mL, und Füllhöhe markieren.



Maximale Konzentration an E_T(30) (keine stärker gefärbten Lösungen).

3. Aceton bei Raumtemperatur oder erwärmt unterhalb des Siedepunkts (56°C) in feuergeschützter, belüfteter Umgebung eindunsten lassen, dann zuschrauben.



Testkit ist gebrauchsfertig und kann auch verschickt werden.

4. Zum Test: Alkohol-Probe bis zur Markierung auffüllen und Farbton-Vergleich mit Farbskala.

