

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/>

Identification et contrôle qualité des matériaux de base pour les désinfectants par échelles de couleurs¹



Formulations conformes aux directives de l'OMS pour le lavage des mains:
https://www.who.int/gpsc/5may/Guide_to_Local_Production.pdf

¹Traduit par Dr. Dorian Didier; translated by Dr. Dorian Didier

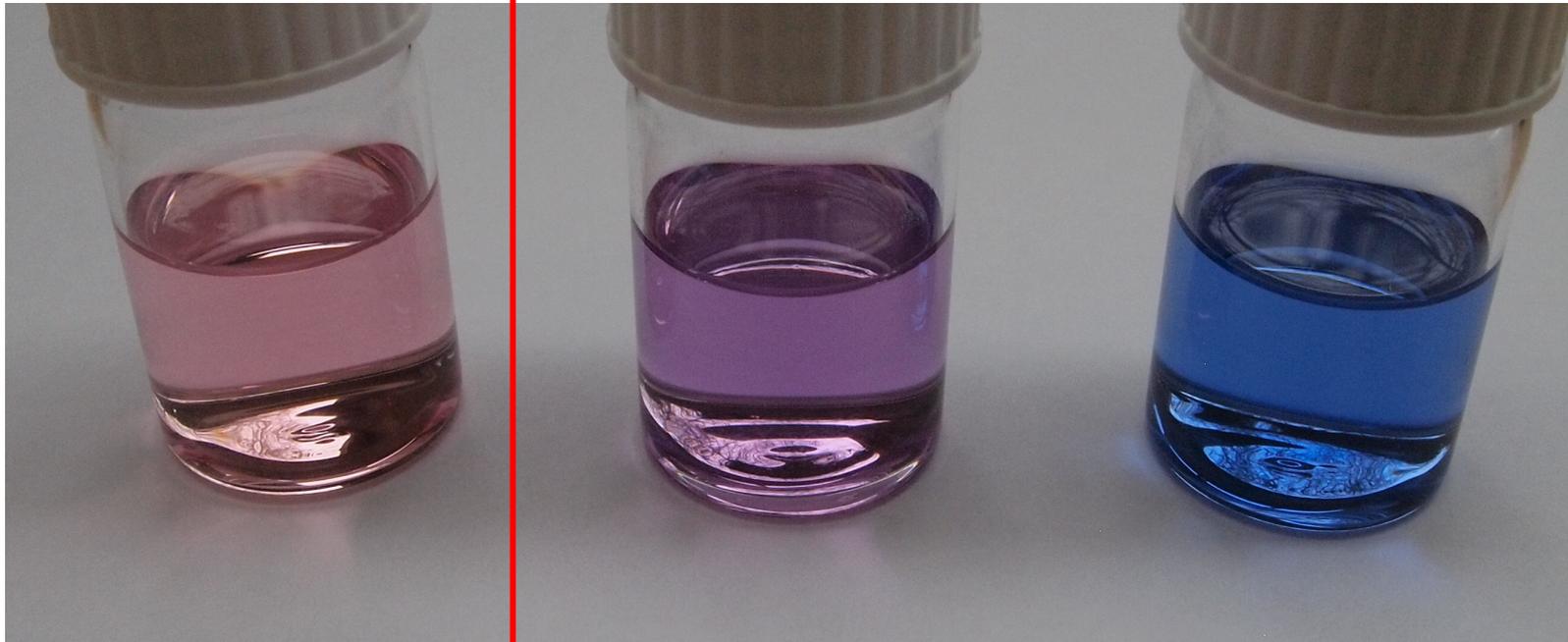
Reference: H. Langhals, *S. Afr. J. Chem.* **2020**, 73, 81–83; DOI: <https://hdl.handle.net/10520/EJC-1e728d3de8>.

Identification et contrôle qualité des matériaux de base pour les désinfectants au moyen de ET(30) (colorant RN 10081-39-7)

Ne pas utiliser pour
les désinfectants

Utilisé dans la **solution 1**
(recommandations de l'OMS)

Utilisé dans la **solution 2**
(recommandations de l'OMS)



Méthanol



toxique

Éthanol

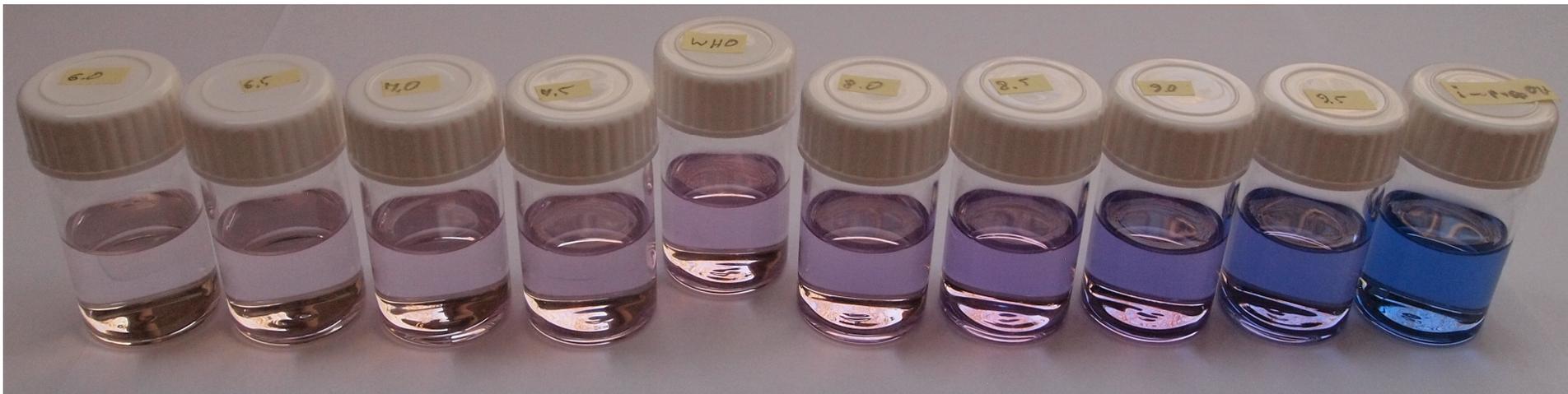
(RN 64-17-5)

Isopropanol

(RN 67-63-0)

Quantification de la teneur en *isopropanol* dans les échantillons contenant de l'eau par comparaison colorimétrique de l'E_T(30) (colorant RN 10081-39-7)

WHO2 : Échantillon ayant une teneur (%) en isopropanol selon la **solution 2** de l'OMS

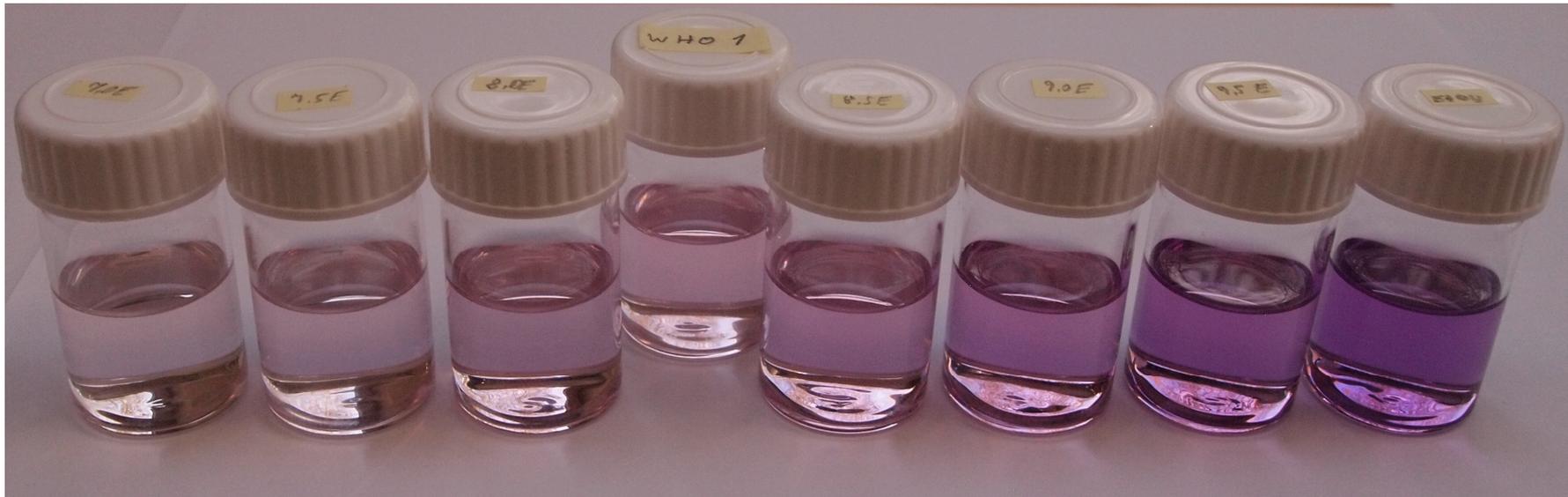


60% 65% 70% 75% WHO2 80% 85% 90% 95% 100%

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

Quantification de la teneur en *éthanol* dans les échantillons contenant de l'eau par comparaison colorimétrique de l'E_T(30) (colorant RN 10081-39-7)

WHO1 : Échantillon ayant une teneur (%) en éthanol selon la **solution 1** de l'OMS



70%

75%

80%

WHO1

85%

90%

95%

100%

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

Production d'un kit de test et utilisation

1. Préparation d'une solution mère d'E_T(30) dans l'acétone. (colorant RN 10081-39-7)
2. Doser une quantité définie, par exemple 10 mL, et marquer le niveau de remplissage.



Concentration maximale en E_T(30)
(pas de solutions colorées plus fortes).

3. Laisser l'acétone s'évaporer à température ambiante ou chauffer en dessous du point d'ébullition (56°C) dans un environnement ignifuge et ventilé, puis visser.



Le kit de test est prêt à l'emploi et peut également être expédié

4. Pour tester : remplir l'échantillon d'alcool jusqu'à la marque et comparer le ton de la couleur avec l'échelle de couleurs..

