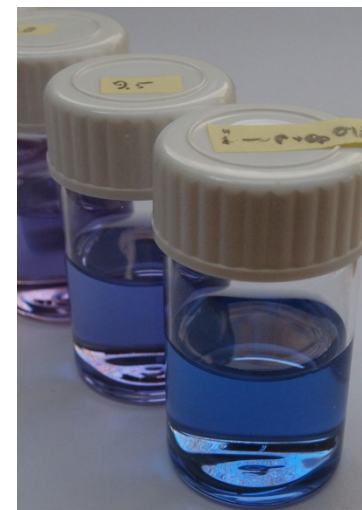


Prof. Dr. Heinz Langhals
DEPARTMENT CHEMIE
UNIVERSITÄT MÜNCHEN

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/>

Identificación y control de calidad de materiales para desinfectantes por medio de escalas de color



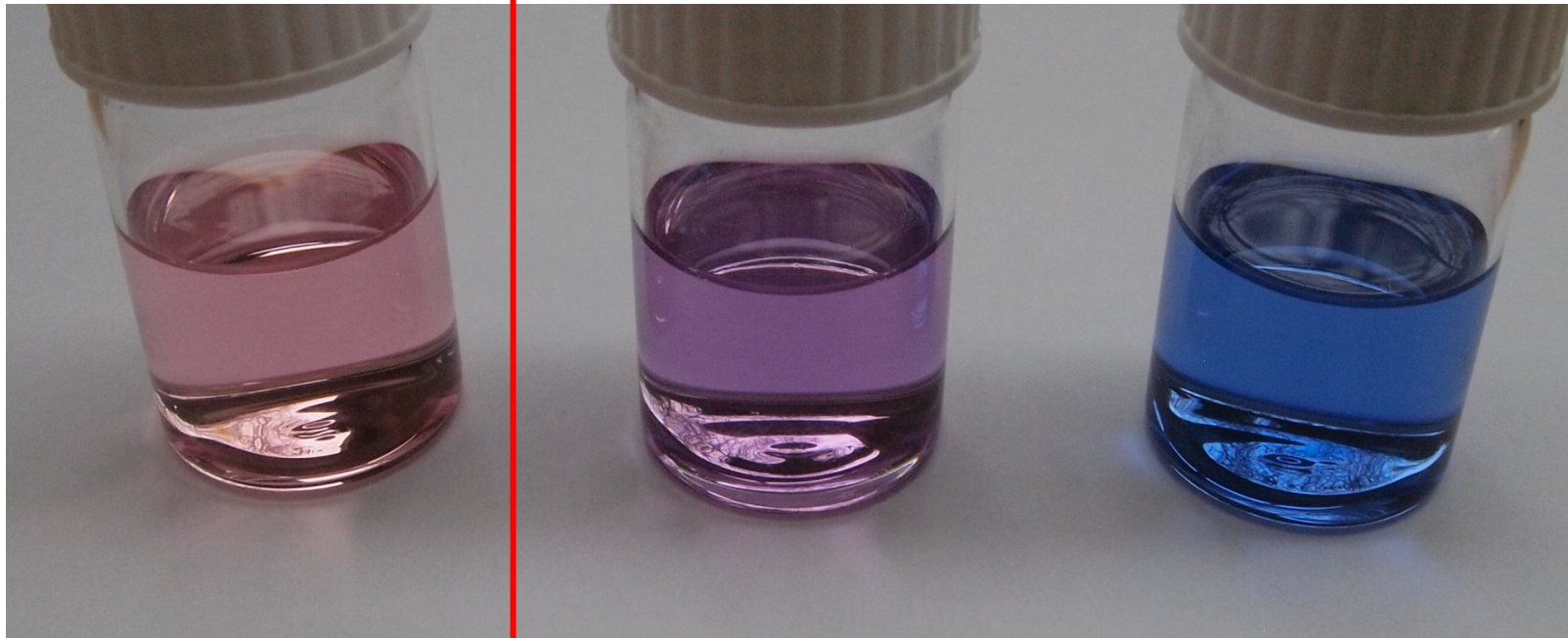
Formulaciones de acuerdo con las directrices de la OMS para el handrub:
https://www.who.int/gpsc/5may/Guide_to_Local_Production.pdf

Identificación y control de calidad de materiales para desinfectantes mediante ET(30) (colorante RN 10081-39-7)

No aplicar para desinfectantes

Material para la *formulación 1* de la OMS (Organización Mundial de la Salud)

Material para la *formulación 2* de la OMS



Metanol
(obsoleto: alcohol metílico)
tóxico

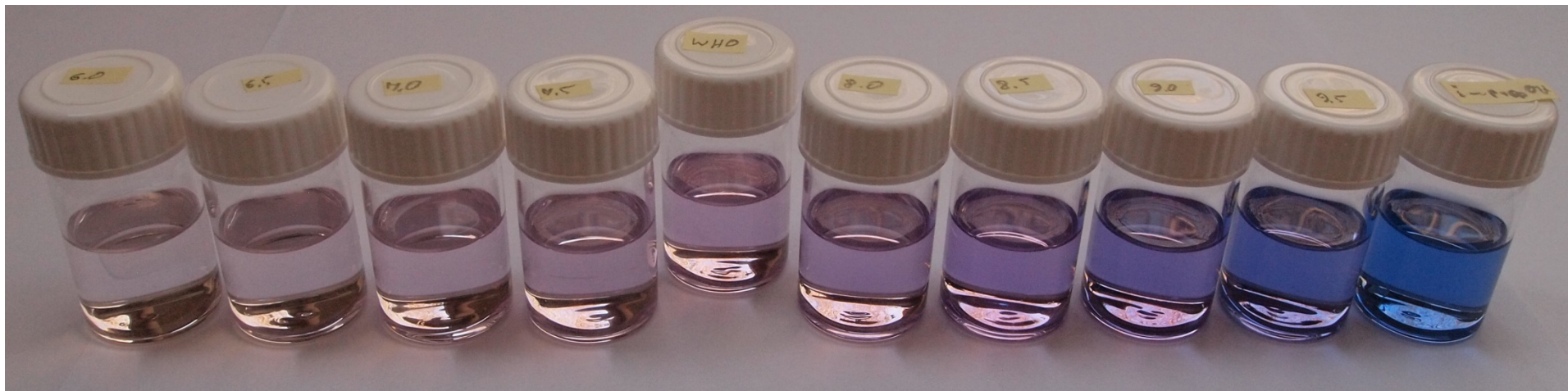


Etanol
(RN 64-17-5)

Alcohol isopropílico
(RN 67-63-0)

Cuantificación del contenido de alcohol isopropílico en muestras que contienen agua mediante una comparación de color con ayuda del colorante ET(30) (colorante RN 10081-39-7)

OMS2: Muestra con un contenido de alcohol isopropílico según la *Formulación 2* de la OMS

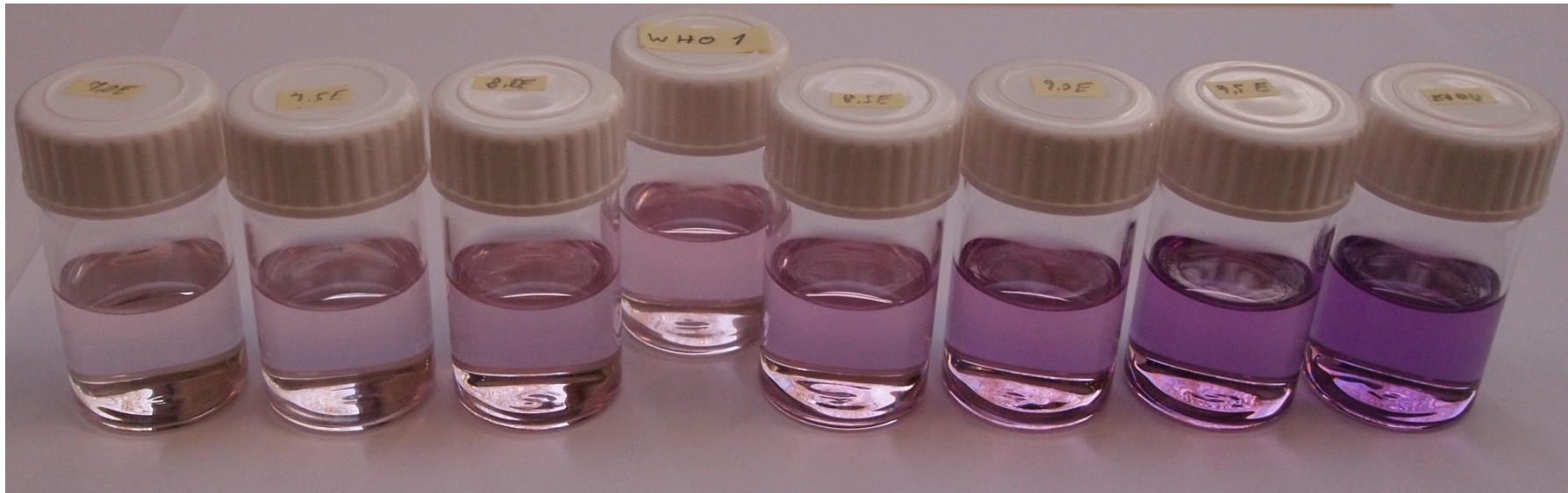


60% 65% 70% 75% WHO2
OMS2 80% 85% 90% 95% 100%

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

Cuantificación del contenido de etanol en muestras que contienen agua mediante una comparación de color con ayuda del colorante ET(30) (colorante RN 10081-39-7)

OMS1: Muestra con contenido de etanol según la *Formulación 1* de la OMS



70% 75% 80% WHO1 85% 90% 95% 100%
OMS1

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

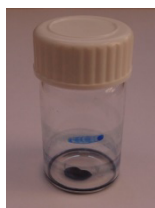
Producción y aplicación de un kit de prueba

1. Preparación de una solución madre de ET(30) en acetona (colorante RN 10081-39-7).
2. Dosificar un volumen definido, por ejemplo 10 mL, y marcar la altura.



Concentración máxima de ET(30)
(soluciones sin colores muy oscuros)

3. Evaporación de la acetona a temperatura ambiente o calentada por debajo de su punto de ebullición (56 °C), en un ambiente ventilado y protegido contra incendios, luego enroscar la tapa para su sellado.



El kit de prueba está listo para su uso
y puede incluso ser enviado por correo.

4. Para las pruebas: llene el kit de prueba con el alcohol que se va a analizar hasta el nivel marcado y compare el tono del color con la escala de colores después de la completa disolución del colorante.

