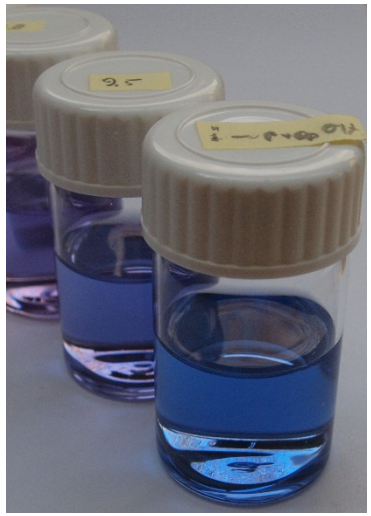
Prof. Dr. Heinz Langhals
DEPARTMENT CHEMIE
UNIVERSITÄT MÜNCHEN

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/



تحديد ومراقبة الجودة للمطهرات من خلال وسائل جداول الألوان

تركيبات منظمة الصحة العالمية لمطهرات اليد

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

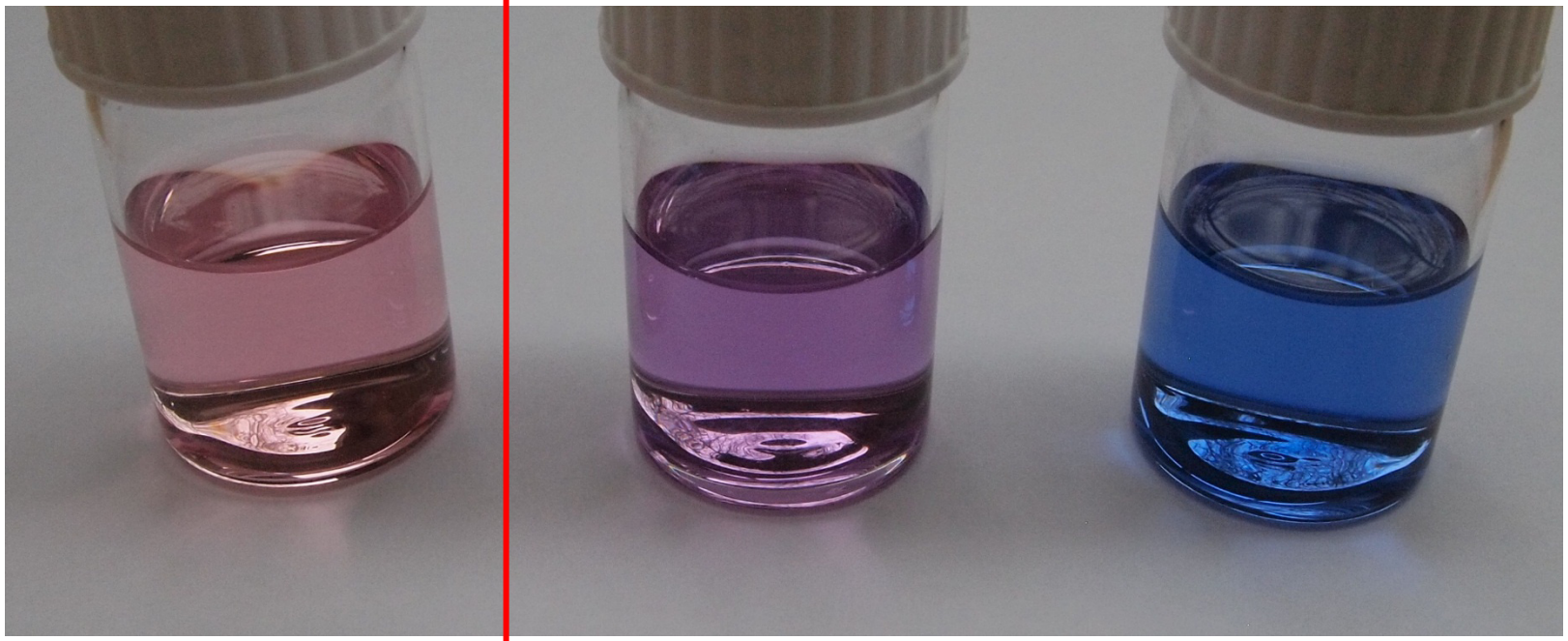
تحديد ومراقبة جودة المواد الخام للمطهرات بمساعدة ET(30)

(صبغة RN 10081-39-7)

الصيغة الأولى للمكونات طبقاً لمنظمة الصحة العالمية

الصيغة الثانية للمكونات طبقاً لمنظمة الصحة العالمية

لا يستخدم كمطهر



كحول ايزوبروبيلي

(RN 67-63-0)

ايثانول

(RN 64-17-5)

ميثانول

(كحول مثيلي: من الماضي)

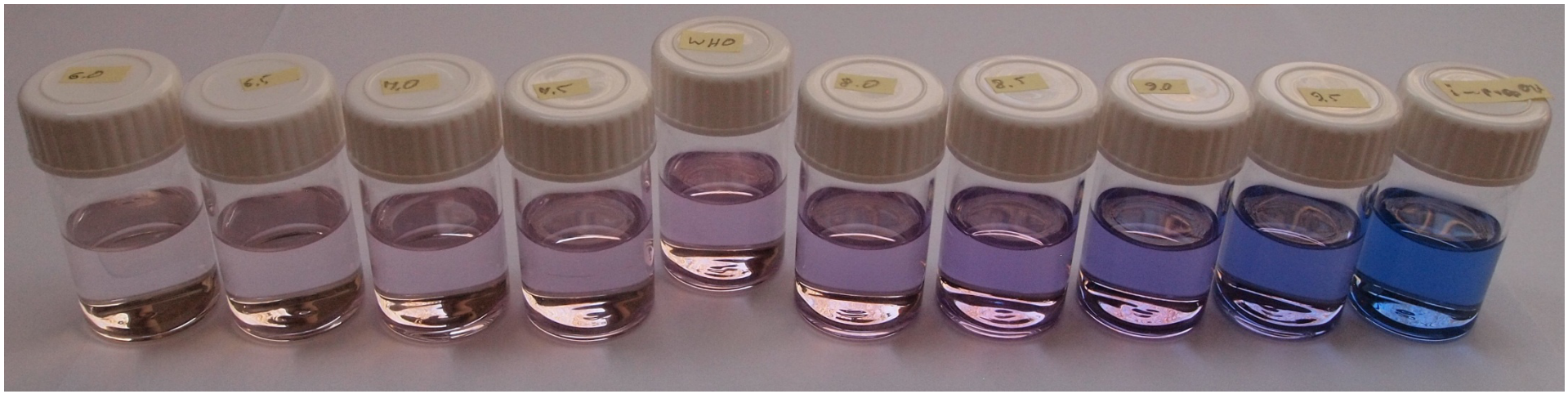
سام

LMU

Langhals-2

(القياس الكمي لمحتوى كحول الأيزوبروبيلي في العينات المحتوية على الماء عن طريق مقارنة الألوان باستخدام الصبغة Et(30) (7-39-10081 RN صبغة)

WHO2: عينة تحتوي على كحول الأيزوبروبيلي وفقًا لتركيبة منظمة الصحة العالمية 2

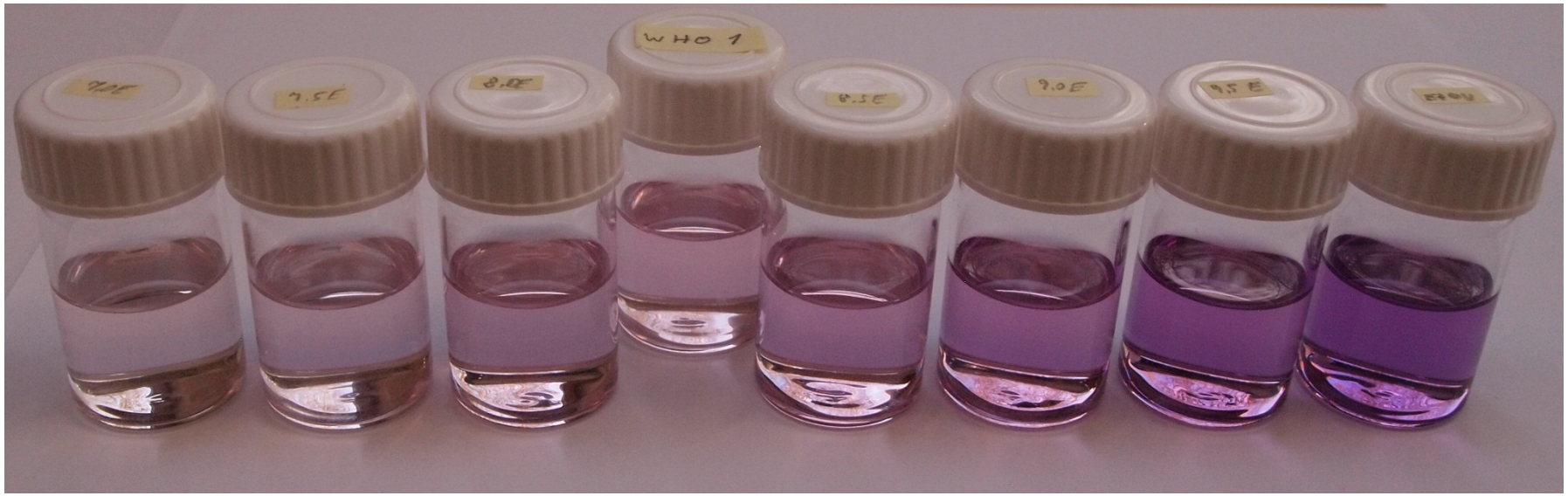


60% 65% 70% 75% WHO2 80% 85% 90% 95% 100%

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

(القياس الكمي لمحتوى الايثانول في العينات المحتوية على الماء عن طريق مقارنة الألوان باستخدام الصبغة Et(30) (7-39-10081 RN صبغة)

WHO1:عينة تحتوي على الايثانول وفقًا لتركيبة منظمة الصحة العالمية 1



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

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

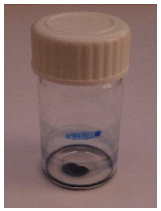
إنتاج وتطبيق عينة اختبار

1- تحضير محلول من $E_T(30)$ في الاسيتون
(RN 10081-39-7 صبغة).

2- تحديد حجم الجرعة ، على سبيل المثال 10 مل ، وتحديد الارتفاع

أقصى تركيز لـ $E_T(30)$
(لون غير داكن)

3- يتم تبخير الأسيتون في درجة حرارة الغرفة أو تسخينه إلى ما دون نقطة الغليان (56 درجة مئوية) في بيئة جيدة التهوية ومحمية من الحرائق ، ثم يتم إغلاق العبوه



زجاجة الاختبار جاهزة للاستخدام و قد يتم إرسالها بالبريد.

4- للاختبار: املأ الكحول المراد تحليله في زجاجة الاختبار حتى المستوى المحدد و قارن ظل اللون بمقياس اللون بعد الذوبان الكامل للصبغة