## Звіт до лабораторної роботи з ідентифікації органічних сполук

*Виконав* *студент 5 курсу групи 8.41115-1 Веселков Артем*

## Порівняльна таблиця для ідентифікації сполук

Сірий фон – експериментальні спостереження у ході виконання лабораторної роботи.

Підкреслений текст – інформація із довідникової літератури (довідникові данні)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тривіальна,**  **брутто, IUPAC, Mr** | **Структурна формула** | **Агрегатний стан** | **Колір** | **Запах** | **Р. у воді, мг/л 25 °С** | **Р. в ефірі** | **Клас за р.** | **LogP** | **pKa** | **nD** | **λmax,**  **нм** | **d, г/см3** | **Додаткова інф.** |
| 1 | Пропанол  C3H8O  *пропан-1-ол*  60.095 |  | рідина | безбарвна | спиртовий | +  107 | +  > 10% естері | S1 | 0.25 | 16.1 | 1.3862 | 210 | 0.81 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Якісні реакції на дані сполуки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пропан-1-ол** |  | |
| *Нагрівання* | Розпечений дріт (CuO) зміна кольору осаду з червогоно на рожевий, відучається "фруктовий" запах альдегіду (або з фуксинсірчаною кислотою) |
|  |  |  |

## Використана література

***Колір***

Fenaroli's Handbook of Flavor Ingredients. Volume 2. Edited, translated, and revised by T.E. Furia and N. Bellanca. 2nd ed. Cleveland: The Chemical Rubber Co., 1975.

NIOSH. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publication No. 94-116. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, June 1994.