

Экстракционно-фотометрическое определение *N,N'*-диалкилгидразидов *пара*-третбутилбензойной кислоты в виде комплексов с медью(II)

© Муксинова Динара Азатовна,⁺ Гусев Вадим Юрьевич*
и Радушев Александр Васильевич

Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук.
Ул. Акад. Королева, 3. г. Пермь, 614013. Россия. Тел.: (342) 237-82-44.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *N,N'*-диалкилгидразиды *пара*-третбутилбензойной кислоты, экстракционно-фотометрическое определение.

Аннотация

Разработана методика экстракционно-фотометрического определения *N,N'*-диалкилгидразидов *пара*-третбутилбензойной кислоты общей формулы *n-t*-BuC₆H₄CONHN(R)₂, где R = C₄H₉–C₁₀H₂₁, основанная на образовании этими соединениями окрашенного комплекса с медью(II), экстракции его гексаном и последующем фотометрировании при 330 нм (0.005-0.025 ммоль определяемого вещества в пробе) или 460 нм (0.1-0.35 ммоль определяемого вещества в пробе).