

Workshop C4

Leuchtstab (Knicklicht) und Synthese eines chemilumineszierenden Oxalsäureesters TCPO

Dr. Hansrudolf Dütsch

Katzenseestr. 40, 8046 Zürich, Switzerland

h.duetsch@vsn-shop.ch

Im Workshop wird ein chemilumineszierender Oxalsäureester synthetisiert: (Bis(2,4,6-trichlorphenyl) - oxalat, TCPO).

Es wird eine Methode eingesetzt, die sich speziell für die Laborarbeit mit SchülerInnen eignet. Obwohl giftige und aggressive Substanzen (Oxalylchlorid, Trichlorphenol) verwendet werden, kann die Synthese gefahrlos und sicher in jedem Chemielabor durchgeführt werden. Mit dem selber hergestellten TCPO werden Leuchtstäbe (Knicklichter) in verschiedenen Farben hergestellt, die den kommerziell erhältlichen Produkten qualitativ praktisch ebenbürtig sind.

