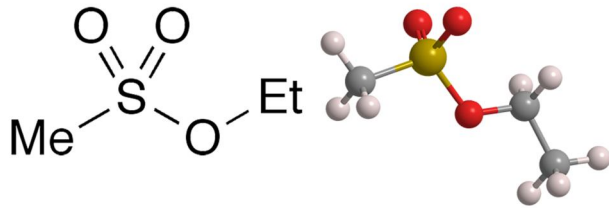


Ethyl methanesulfonate



Ethylmethansulfonat (EMS), auch Ethylmesylat genannt, ist ein einfacher, aber gefährlicher Sulfonsäureester. Seine früheste Herstellung, über die der deutsche organische Chemiker O. C. Billeter im Jahr 1905 berichtete, war die Reaktion von Methansulfonsäureanhydrid mit Ethylalkohol.

Aufgrund seiner extremen Toxizität wird EMS nur für Forschungszwecke hergestellt. Es wird in erster Linie als Modellalkylierungsmittel in der biochemischen und medizinischen Forschung verwendet, insbesondere bei Untersuchungen von DNA-Reparaturprozessen.

