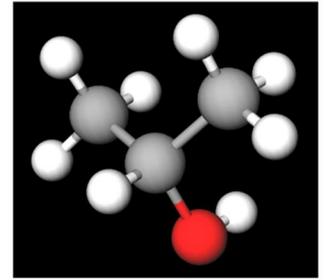
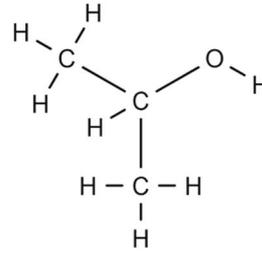


Isopropanol

2-Propanol (iso-Propanol, iso-Prop) ist ein gebräuchliches Lösungsmittel, Reagenz und Desinfektionsmittel. Es ist brennbar und hat einen charakteristischen Geruch, der dem von Ethanol ähnelt, aber stechender ist.



iso-Prop wurde bereits im Jahr 1866 von Eduard Linnemann von der Universität Lemberg (Polen) in einem Artikel über die Umwandlung von Propylenoxiden in Aceton erwähnt. Gemäss einem Artikel von Carleton Ellis im Petroleum Magazine von 1921 wurde iso-Prop erstmals 1920 von Standard Oil kommerziell hergestellt. Dabei gewann man Propylen aus Paraffinöl durch Reaktion mit Schwefelsäure und anschliessender Hydrolyse. Ein Grossteil des Alkohols wurde dann zu Aceton oxidiert.

Isopropylalkohol hat laut dem Merck-Index eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Iso-Prop wird als Frostschutzmittel und industrielles Lösungsmittel für Gummi, Harze und Kreosot eingesetzt. Es findet ausserdem Verwendung in schnell trocknenden Tinten und Ölen sowie in kosmetischen Produkten wie Körperlotionen, Handcremes und Aftershave-Formulierungen. Auch in der Medizin wird es mehrfach verwendet, unter anderem in Reinigungsalkohol, Handdesinfektionsmitteln und Feuchttüchern.

Der Weltmarkt für Iso-Prop betrug im Jahr 2022 etwa 2,3 Millionen Tonnen und wird bis 2030 voraussichtlich auf etwa 2,9 Millionen Tonnen ansteigen.