Substanzen, homologe

T. Arndt

Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) [Homolog](#)

Englischer Begriff homologous substances; homolog

Definition Bezeichnung für strukturell und in ihren Eigenschaften sehr ähnliche Substanzen.

Beschreibung Hierbei ist der Begriff „ähnlich“ nicht streng definiert. Bei Betrachtung verschiedener Charakteristika

können dieselben Substanzen durchaus größere oder kleinere Unterschiede aufweisen und als mehr oder weniger ähnlich beurteilt werden.

Im hier verwendeten Sinn ist der Begriff von jenem der homologen Reihe zu differenzieren, der Gruppen von chemisch nahe verwandten Substanzen bezeichnet, die sich lediglich durch ein Kettenglied voneinander unterscheiden und durch eine allgemeine Formel beschrieben werden können, z.B. die aliphatischen Alkohole mit $C_nH_{2n+2}O$ (Methanol CH_4O , Ethanol C_2H_6O , Propanol C_3H_8O etc.).

Literatur

Falbe J, Regitz M (1990) Römpp Chemie Lexikon, Bd 3 H-L, 9. Aufl. Georg Thieme, Stuttgart/New York, S 1845–1846