

アルデヒド製造用触媒及びアルデヒドの製造方法

無料開放特許

利用・用途・応用分野

化学工業製品製造業、アルデヒド製造

目的・課題

カルボン酸エステルを水素化して効率的にアルデヒドを合成する水素化触媒及び方法を提供することを目的とする。

解決ポイント

銅及び周期律表第8族金属の中から選ばれる少なくとも1種の金属が珪酸カルシウムに担持されている触媒の存在下に、カルボン酸エステルを水素化することによってアルデヒドが高選択的に合成される。

研究概要・アピールポイント

本アルデヒド製造用触媒は、アルコール製造用触媒として多用される銅などの金属を触媒活性成分とするが珪酸カルシウムを触媒担体とする。

そのような触媒系を使用することにより、カルボン酸エステルからアセトアルデヒドなどの脂肪族低級アルデヒドを製造できる。

容易に入手可能な一般的な原料を用いて簡便に調製及び使用でき、かつアルデヒドを選択率よく製造できる、非常に優れたアルデヒド製造用触媒である。

また、本触媒を用いることによる、カルボン酸エステルからの効率的アルデヒド製造法になる。

◆ お問い合わせ先 ◆

有限会社山口ティール・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail:tlojim@yamaguchi-u.ac.jp