

特許文献検索
イオン交換樹脂応用記載文献

特許番号			請求範囲の特徴 (触媒)	参考抜粋(実施例など)
出願	公開	特許取得		
平05-125489	平06-313188	無し	固体酸触媒	カチオン交換樹脂4気圧×100°C×5hr攪拌、 油脂:MeOHモル比=1:6?で80%ME化 脂肪酸石鹼0.0%
2004-292212	2006-104316	4198663	アニオン交換体	アニオン交換樹脂に、油脂&エタノール混合液を 浸透(通液?) 比較例としてカチオン(スルホン化)交換樹脂に、 油脂&エタノール混合液を浸透(通液?)
2006-174998	2008-001856	未	カチオン交換樹脂 (スルホン化)	油脂&メタノール混合液を固体酸触媒に通液 50°C~80°C反応温度帯 モレキュラーシーブによる脱水 固体酸化Ca触媒ME化との併用