

[優良賞] 生体親和性の高い医療用接着剤



代表取締役
古内 明夫 氏

[産学官連携特別賞]

フルウチ化学株式会社

〒143-0013 東京都品川区南大井6-17-17

TEL.03(3762)8161

<http://www.furuchi.co.jp/Japan/Main.htm>

独立行政法人 物質・材料研究機構生体材料研究センター

センター長 田中 順三 氏

アソシエートディレクター 小林 尚俊 氏

研究員 田口 哲志 氏

〒305-0044 茨城県つくば市並木1-1

TEL.029(860)4498



クエン酸のカルボキシル基に電子吸引基を修飾したクエン酸誘導体を硬化成分とし、さらに生分解性高分子を接着成分とすることで接着強度を高め、しかも生体親和性を高めた医療用接着剤。

接着・硬化成分とも生体由来分子で構成されているため、一定期間経過すると分解・吸収される。このため、現在臨床で多く使用されているシアノアクリレート系やアルデヒド系の化学合成物により起こる炎症がない。また、接着剤中に含まれるクエン酸誘導体と接着成分あるいは生体組織間との架橋反応によりアミド結合を形成し生体組織を強固に接着する。