



高純度D-乳酸（開発品）

製品

高光学純度のD-乳酸（光学純度 > 99.5%ee）

用途

生分解性プラスチック（PLA）原料、農薬中間体、医療用途、その他

特徴

高光学純度のD-乳酸を、低環境負荷の独自の無中和発酵技術により製造

背景

BACKGROUND

JMTCエンザイム（株）は、日本材料技研（株）と旭硝子（株）によって設立されたバイオベンチャーです。旭硝子（株）で長年開発された、バイオマスから有機酸を製造するバイオケミカル技術の事業化を進め、バイオ有機酸ベンチャーとしての成長を目指します。

製品概要

PRODUCT OVERVIEW

一般的な乳酸（L-乳酸）の光学異性体であるD-乳酸です。

高い光学純度を持ち、ポリマー向けや医療用途などに適しています。

開発品概要（開発品実測値）

乳酸濃度	80%
光学純度	>99.5%ee
製造方法	発酵法（遺伝子組換え酵母を使用）
原料	原料・培地ともに遺伝子組換え品は未使用
含有物質	無機イオン・重金属など特定の含有物質の有無はお問合せ願います (基本的にそれぞれ数ppm以下)



※ 誘導体での提供などの可否についても、ご要望に応じて検討致しますのでお問い合わせをお願いします。

開発品の特徴

PRODUCT FEATURE

高光学純度のD-乳酸を低環境負荷な独自製造プロセスにより製造することが可能です

高光学純度

99%ee以上の
高純度D-乳酸

低環境負荷

副生廃棄物ゼロの
製造プロセス ※

柔軟性

同一プロセスで
D/L乳酸を選択的に製造可能

※公益社団法人新科学技術推進協会（J A C I）より、2014年度GSC（Green Sustainable Chemistry）奨励賞を受賞した技術により製造

開発品に関するお問い合わせ