

JIAAN BIOTECH, PITHAMPUR



有機酸（乳酸・グルコン酸） 有機酸塩類 製造

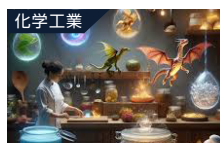


COMPANY

JIAAN BIOTECH社(インド西部)

JIAAN BIOTECH社は乳酸、グルコン酸、及び有機酸塩類をインドで唯一製造しているメーカーです。FDA、FSSAI、FOSCOs、ISO、cGMP、HALAL、KOSHER、REACH、HACCP、ORGANICの認証を取得しており、GMP基準を遵守する実績のある企業として知られています。2016年の設立以来、様々な業界にAPI、賦形剤、ミネラル塩、栄養補助食品、有機酸を提供する大手サプライヤーとして長年にわたり信頼を築いている会社です。

製品使用フィールド ヘルスケア、製造業、医薬品、化学工業、建設業、飼料原料、食品加工、飲料、栄養補助食品製造、鉱業、製紙、繊維、農業など。



PRODUCTS

乳酸(ヒドロキシカルボン酸)、乳酸塩類について

乳酸は、食品、医薬品、化粧品、工業用途において最も重要な有機酸の一つです。その塩（一般に乳酸塩として知られる）は、緩衝剤、ミネラルサプリメント、保存料、機能性成分として広く利用されています。光学異性体は2種類（L-(+)乳酸、D-(-)乳酸）存在し、L型は生物学的に活性があり、一般的に発酵によって生産されます。

乳酸の生成 以下製造方法により、高純度の食品グレードおよび医薬品グレードの乳酸が得られます。

【発酵プロセス】※最も一般的な方法

▽原材料: グルコース、スクロース、コーンスターチ、糖蜜 ▽使用された微生物: ラクトバチルス属、バチルス属

炭水化物基質の発酵		中和 (通常はCaCO ₃ またはNaOHを使用)		濾過	酸性化	精製 (活性炭処理、イオン交換)
製品・IUPAC名	Cas#	化審法#	分子式	分子量	構造	主な用途
L-乳酸 (80%、85%、88%、90%)	79-33-4	(2)-1369	C ₃ H ₆ O ₃	90.08		食品酸味料、洗浄剤原料、ポリ乳酸前駆体
L-乳酸ナトリウム (50~60%溶液)	312-85-6 (72-17-3)	(2)-1376	C ₃ H ₅ NaO ₃	112.06		防腐剤、湿潤剤、洗浄剤原料
L-乳酸カルシウム	814-80-2	(2)-1376	C ₆ H ₁₀ CaO ₆	308.30		栄養強化剤、パン、菓子などの緩衝材、膨張剤、虫歯予防剤
L-乳酸第一鉄	5905-52-2	(2)-1376	C ₆ H ₁₀ FeO ₆	233		栄養強化剤、色調調整剤
その他の乳酸塩類						
乳酸マグネシウム		乳酸カリウム		乳酸マンガン		乳酸銅