Creative Enzymes®

# ネイティブラットソルビトールデヒドロゲナーゼ

*Cat. No. NATE-0667*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | ソルビトール脱水素酵素（またはSDH）は、細胞質内の酵素です。ヒトでは、このタンパク質はSORD遺伝子によってコードされています。ソルビトール脱水素酵素は、炭水化物代謝においてソルビトール（グルコースの糖アルコール形態）をフルクトースに□換する酵素です。アルドース還元酵素と共に、ATPを使用せずにグルコースからフルクトースを生成する方法を提供します。ソルビトール脱水素酵素はNAD+を補因子として使用し、その反□はソルビトール + NAD+ → フルクトース + NADH + H+です。亜鉛イオンも触媒反□に関与しています。最も頻繁に使用される臓器には肝臓と精嚢が含まれ、細菌からヒトまであらゆる生物に存在します。二次的な用途は、食事中のソルビトールの代謝ですが、ソルビトールはその関連化合物であるグルコースやフルクトースと比べて腸内での吸収が良くないことが知られており、通常は食事中に非常に少量しか見られません（人工甘味料として使用される場合を除く）。 |
| *別名* | ソルビトール脱水素酵素; SDH; EC 1.1.1.14; 9028-21-1; L-イジトール 2-脱水素酵素; ポリオール脱水素酵素; ソルビトール脱水素酵素; L-イジトール:NAD+ 5-酸化還元酵素; L-イジトール（ソルビトール）脱水素酵素; グルシトール脱水素酵素; L-イジトール:NAD+ 酸化還元酵素; NAD+-依存性ソルビトール脱水素酵素; NAD+-ソルビトール脱水素酵素 |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *種* | ラット |
| *由来* | ラット肝臓 |
| *形態* | 凍結乾燥された |
| ***EC番号*** | EC 1.1.1.14 |
| ***CAS登□番号*** | 9028-21-1 |
| *純度* | 淨化された |
| *活性* | U/mgで報告されています |
| *混入物* | ALP、アルギナーゼ、gGT、ALT/GPT、AST/GOT、GST：報告□み（カスタマイズ可能） |
| *代謝□路* | フルクトースとマンノースの代謝、特定の生物に特有のバイオシステム；グルクロン酸□路（ウロン酸□路）、特定の生物に特有のバイオシステム；ペントースとグルクロン酸の相互□換、保存されたバイオシステム |
| *機能* | L-イジトール 2-デヒドロゲナーゼ活性; NAD結合; 同一タンパク質結合 |
| *単位定義* | 1単位は、37°CおよびpH 7.6で、1分あたり1マイクロモルのD-フルクトースとNADHをD-ソルビトールとNAD□換する反□を触媒します。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | -20°C |