

(90×190mm Size)

FUJIFILM

Wako

コード No. 086-05441 (5 mg)

D-3-ヒドロキシ酪酸脱水素酵素

起 源: *Pseudomonas* sp.

活 性: ラベルに記載

分 子 量: 約130,000

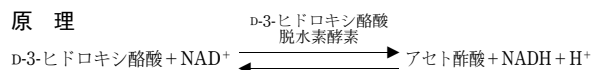
最適 pH: 8.3

最適温度: 55℃

等 電 点: 5.6±0.1

酵素活性測定法

1. 原 理



2. 試 薬

- A. 0.1 mol/L トリス-塩酸緩衝液, pH 8.5
- B. 158 mmol/L (±)-3-ヒドロキシ酪酸ナトリウム溶液
- C. 27.9 mmol/L NAD⁺ 溶液
- D. 希釈液
アルブミン, ウシ血清由来 100 mg を A 液 100 mL に溶解する.
- E. 酵素液
(氷冷した D 液で希釈して 0.003 mg/mL とする)

3. 手 順

試 薬	Test	Control
A	2.3 mL	2.3 mL
B	0.5 mL	0.5 mL
C	0.2 mL	0.2 mL
37℃, 5 分間予備加温		
D	—	0.1 mL
E	0.1 mL	—
37℃で2~3分間, 340 nmにおける吸光度変化を記録し, 1 分間当りの吸光度変化を ΔA とする.		

4. 単位の定義

前記条件下で, 37℃, 1 分間に 1 μmol の NADH を生成する酵素量を 1 unit とする.

(計 算)

$$\text{units/mg} = (\Delta A_{\text{test}} - \Delta A_{\text{control}}) \times \frac{1}{6.22} \times 3.1 \times \frac{1}{0.1 \times 0.003}$$

6.22 : NADH のミリモル吸光係数

3.1 : 総液量 (mL)

0.003 : 試料量 (mg/mL)

〔貯 法〕 -20℃保存

〔包 装〕 5 mg

〔参考文献〕

Bergmeyer, H. U. *et al* : *Biochem. J.*, **102**, 423 (1967)

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社
大阪市中央区道修町三丁目1番2号
Tel : 06-6203-3741

1803KA1