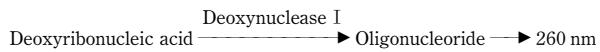


**FUJIFILM****Wako**Code No. 047-26771 ( 25 mg)  
043-26773 (100 mg)

**Deoxyribonuclease I , from Bovine  
Pancreas, Precrystalline**  
**デオキシリボヌクレアーゼ I ,  
ウシ臍臓由来, 粗結晶品**

**Appearance:** Crystalline powder**Molecular Weight:** Approximately 31, 000**Activity:** Indicated on the label.**Measurement of activity:****[1. Principle]****[2. Reagents]****A. Substrate:**

Deoxyribonucleic acid from calf thymus: 10 mg is dissolved in 200  $\mu\text{L}$  of 6.25 mmol/L Magnesium Sulfate solution. Incubate at room temperature overnight. Then add 25 mL of 1.0 mol/L Sodium Acetate Buffer (pH 5.0) and adjust final volume to 250 mL with distilled water.

B. 1 mL of the 1.0 mol/L Sodium Acetate Buffer (pH 5.0) and 1 mL of the distilled water are added to 8 mL of 6.25 mmol/L Magnesium Sulfate solution.

**C. Standard Solution:**

Add 1 mL of distilled water to 1 vial of Deoxyribonuclease I standard, and shake it gently to mix. Place 0.4 mL into a 10 mL flask (using micro-pipette), and adjust volume to 10 mL with distilled water.

**D. This product solution:**

10 mg of this product is put into a 10 mL flask, and 8 mL of distilled water is added. Shake gently to mix. Bring the final volume up to 10 mL with distilled water. Transfer 0.4 mL of this solution into a 10 mL flask (using a micro-pipette), and adjust the final volume to 10 mL with distilled water.

- 1/4 -

**Trans \*****A. 基質溶液**

デオキシリボ核酸、仔ウシ胸腺由来 10 mg を 6.25 mmol/L 硫酸マグネシウム溶液 200  $\mu\text{L}$  に溶解し、室温で一晩放置後、1.0 mol/L 酢酸緩衝溶液 (pH 5.0) を 25 mL 加え蒸留水で 250 mL にする。

B. 6.25 mol/L 硫酸マグネシウム溶液 8 mL に 1.0 mol/L 酸緩衝溶液 (pH 5.0) を 1 mL 加え蒸留水 1 mL を加える。

**C. 標準溶液**

デオキシリボヌクレアーゼ I 標準品 1 vial に蒸留水 1 mL を加えゆるやかに振り混ぜた後、その 0.4 mL (マイクロピペットを用いる) を全量フラスコ 10 mL に入れ、蒸留水で 10 mL にする。

**D. 本品溶液**

本品 10 mg を全量フラスコ 10 mL に入れ、蒸留水 8 mL を加えゆるやかに振り混ぜた後、蒸留水で 10 mL にする。その 0.4 mL (マイクロピペットを用いる) を全量フラスコ 10 mL に入れ、蒸留水で 10 mL にする。

**[3. Procedure]**

Test solution	Main test	Contrast test	Blank test
A	2.5 mL	2.5 mL	2.5 mL

Pre-incubation at 25 °C for 5 minutes after put into a 10mm absorption cell

Trans \* 吸収セル 10 mm に入れ 25 °C、5 分間予備加温

B		—	0.5 mL
C	—	0.5 mL	—
D	0.5 mL	—	—

Measure immediately at 260 nm, 25 °C for 10 minutes, and compare to a blank test.

**Trans \***

直ちに JIS K 0115 (吸光度分析通則) によって、25 °Cで、波長 260 nm における吸光度を空試験液を対照液として 10 分間測定する。

**Unit Definition:**

Using the above conditions, as substrate of DNA, one unit is the amount of enzyme that will increase the absorbance 0.001 at 260 nm for 1 minute at pH 5.0, 25 °C.

- 2/4 -

**Trans** \*

**ユニットの定義 :**

DNA を基質として、pH 5.0、25 °Cにおいて、反応液の 260 nm における吸光度を 1 分間に 0.001 増加させる酵素量を 1 ユニットとする。

**(Calculation)**

$$a = \frac{E_1 - E_2}{E_S - E_2} \times \frac{10}{S} \times b$$

a : Activity (units/mg)

$E_1$  : The change of absorbance for 1 minute on the Main test

$E_S$  : The change of absorbance for 1 minute on the Contrast test

$E_2$  : The change of absorbance for 1 minute on the Blank test

S : Mass of the measured this product (mg)

b : Indicated activity of the standard DNase I (units / vial)

**Trans** \***(計算)**

$$a = \frac{E_1 - E_2}{E_S - E_2} \times \frac{10}{S} \times b$$

a : 活性 (units/mg)

$E_1$  : 本試験の 1 分間当たりの吸光度変化

$E_S$  : 対照試験の 1 分間当たりの吸光度変化

$E_2$  : 空試験の 1 分間当たりの吸光度変化

S : 量り取った本品の質量 (mg)

b : 標準品の表示活性 (units/vial)

**[Storage]** 2-10 °C

**[Package]**

Code No.	Packaging
047-26771	25 mg
043-26773	100 mg

\* : **Trans** is the Japanese translation.

**FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**

1-2, Doshimachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka 540-8605, Japan  
Telephone : +81-6-6203-3741  
Facsimile : +81-6-6201-5964  
<http://www.wako-chem.co.jp>

**FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation**

1600 Bellwood Road  
Richmond, VA 23237  
U.S.A.  
Telephone : +1-804-271-7677  
Facsimile : +1-804-271-7791  
<http://www.wakousa.com>

**FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH**

Fuggerstrasse 12  
D-41468 Neuss  
Germany  
Telephone : +49-2131-311-0  
Facsimile : +49-2131-311100  
<http://www.wako-chemicals.de>

1712KA1