

Acetaldehyde Content Assay Kit

乙醛含量测定试剂盒 分光法

产品编号	产品名称	规格
BL1839A	乙醛含量测定试剂盒 分光法	24T

产品简介:

乙醛在许多代谢过程中产生，出现在所有生物体中，本公司提供一种简单，快速检测乙醛的方法。在这个测定中，乙醛被 ALDH 氧化产生 NADH，进一步通过检测 NADH 在 340nm 的上升量计算出样本中乙醛含量。

产品组成:

试剂名称	规格	保存要求	备注
提取液	30mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	粉末×1 支	4°C保存	临用前离心或甩几下使粉体落入底部，再加 0.6mL 蒸馏水溶解备用。
试剂二	30mL×1 瓶	4°C保存	
试剂三	粉末×1 支	-20°C保存	临用前甩几下使粉剂落入底部，再加 0.55mL 蒸馏水溶解，可-20°C分装保存，禁止反复冻容。

使用方法:

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

一、样本准备

1. 组织样本:

- 称取约 0.1g 组织（水分含量高的样本可取约 0.5g），加入 1mL 提取液，进行冰浴匀浆；
- 12000rpm，4°C离心 10min，取上清，置冰上待测。

【注】：若增加样本量，可按照组织质量（g）：提取液体积（mL）为 1：5~10 的比例进行提取。

2. 细胞/细菌样本:

- 先收集细菌或细胞到离心管内，离心后弃上清；
- 取 5×10^6 个细菌或细胞加入 1mL 提取液，超声波破碎细菌或细胞（冰浴，功率 200W，超声 3s，间隔 10s，重复 30 次）；
- 12000rpm 4°C离心 10min，取上清，置冰上待测。

【注】：若增加样本量，按照每 $0.5 \sim 1 \times 10^7$ 个细菌/细胞加入 1mL 提取液进行提取。

3. 液体样本:

澄清的液体可直接检测，若浑浊可离心后取上清检测。

二、样品测定

- 紫外分光光度计预热 30min 以上，调节波长至 340nm，蒸馏水调零。
- 所有试剂解冻至室温（25°C）或水浴锅（25°C）孵育 15-20min。
- 在 1mL 石英比色皿（光径 1cm）中依次加入：

试剂名称（ μL ）	测定管
样本	35
试剂一	20
试剂二	625
混匀，室温（25°C）孵育 5min，于 340nm	

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
 注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



