

乙醇脱氢酶说明书

中文名称：乙醇脱氢酶

英文名称：ADH; Alcohol Dehydrogenase from Saccharomyces cerevisiae; Alcohol Dehydrogenase from yeast; Alcohol:NAD+ oxidoreductase

其他名称：醇去氢酶

CAS 号：9031-72-5

级别：BR

分子量：~141000 (four subunits)

活力: ≥ 300 units/mg protein

活力定义: One unit will convert 1.0 μ mole of ethanol to acetaldehyde per min at pH 8.8 at 25°C

Protein: $\geq 90\%$ E1%/280

等电点 Isoelectric point: 5.4~5.8

Optimal pH: 8.6~9.0

Extinction Coefficient: E1% = 14.6 (water, 280 nm)

性状(以下信息仅供参考): 白色或黄褐色粉末。酵母提取，一种含锌酶类。其分子由两个亚基组成，其中一个位于酶的活性中心，另一

个起稳定四级结构的作用。suitable for conventional determination of β -NAD, β -NADH, ethanol and acetaldehyde

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)在辅酮 I 存在的条件下，催化包括乙醇在内的某些一级或二级醇、醛和酮的脱氢反应，催化正丁醛、肉桂醛、苯甲醛脱氢反应速度比乙醛大。脱下的氢由 NAD 接受，使之成为还原型辅酶 I。酵母菌发酵生产酒精过程中，最后一步反应即由此酶催化，将乙醛还原成乙醇。

保存： -20℃