

## 尚科酶产品中文目录 (2010-01)

I. 酶产品基本信息: 批量发货	第 2 页
II. 研发服务: 酶的研发与化学合成	第 3 页
III. 酶产品:	
❖ 酮还原酶: 将酮还原为手性醇	第 4 页
❖ 醛缩酶: 催化碳碳键合成	第 8 页
❖ 腈水解酶: 将腈水解为手性羧酸	第 8 页
❖ 细胞色素 P450 单加氧酶: 羟基化 (C-H 键活化) 和杂原子氧化	第 11 页
❖ 腈水合酶: 由腈合成手性氨基化合物	第 11 页
❖ ω-转氨酶: 由酮及酮酸合成手性胺	第 13 页
❖ 烯还原酶: 双键的不对称还原	第 14 页
❖ 醇氧化酶: 将醇氧化成醛	第 16 页
❖ 硝基还原酶: 将硝基化合物还原为胺	第 16 页
❖ 酰胺酶: 用于合成手性羧酸和氨基化合物	第 17 页
❖ D-氨基酸脱氢酶: 由酮酸合成 D-氨基酸	第 18 页
❖ 环氧化物水解酶: 将环氧化物水解为手性醇	第 19 页
❖ 甲酸脱氢酶: NADH 的循环再生	第 20 页
❖ 葡萄糖脱氢酶: NADPH 和 NADH 的循环再生	第 20 页
❖ 糖苷酶: 糖类的水解	第 20 页
❖ 水解酶 (脂肪酶, 酯酶, 蛋白酶, 酰胺酶): 合成手性胺, 酯, 醇, 氨基化合物和羧酸	第 20 页
❖ 醇腈酶: 由醛合成手性氰醇	第 22 页
❖ 固定化脂肪酶	第 24 页
❖ 固定化磷脂酶	第 25 页
❖ 固定化蛋白酶	第 25 页
❖ 其它固定化酶	第 26 页

## I. 酶产品的基本信息

尚科提供大量新型和拥有自主知识产权的酶产品，包括烯还原酶、酮还原酶（又叫醇脱氢酶）、腈水合酶、腈水解酶、醇腈酶、转氨酶、硝基还原酶、酰胺酶、醇氧化酶、氨基酸脱氢酶、环氧化物水解酶，P450 单加氧酶、大部分经典水解酶（脂肪酶、蛋白酶、酰胺酶、酯酶）以及它们对应的固定化酶。通常酶产品生产所需的时间如下：

- ❖ 千克级: 1-2 个月
- ❖ 10 千克级: 2-3 个月
- ❖ 100 千克级: 3-4 个月

如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息，请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).



## II. 酶开发&化学合成的产品技术服务

尚科为顾客提供大量的高品质、高效益的服务。我们的商业模式是付费服务。我们希望在酶开发及合成应用方面成为帮助您减少成本的可靠的合作伙伴。作为一个以研发为驱动力、以顾客为中心的公司，我们富有经验的团队简化并改善了基因-蛋白-化学的过程，以便在把酶应用于工业大生产方面，为顾客提供广泛和深入的服务：

- ❖ 设计并开发生物催化的化学反应工艺
- ❖ 酶克隆、表达和发酵
- ❖ 酶生产和纯化 (>1,000L)
- ❖ 基因组开发和酶库的建立
- ❖ 生物转化的高通量筛选
- ❖ 蛋白质工程和定向进化
- ❖ 手性模板化合物和中间体的合成

我们在生物和化学领域拥有完整的设备，包括：

- ❖ 30L-500L 发酵罐
- ❖ 400MHz 核磁共振谱仪
- ❖ 高速搅拌器
- ❖ 高效液相色谱 (手性)
- ❖ 高通量筛选和蛋白质工程的硬件及软件设施
- ❖ 千克级的化学和生物研发实验室
- ❖ 液质联用
- ❖ 冷冻干燥机
- ❖ 微波合成仪
- ❖ 聚合酶链反应器

如需更多关于研发服务、FTE项目及交货时间的信息，请联系[services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

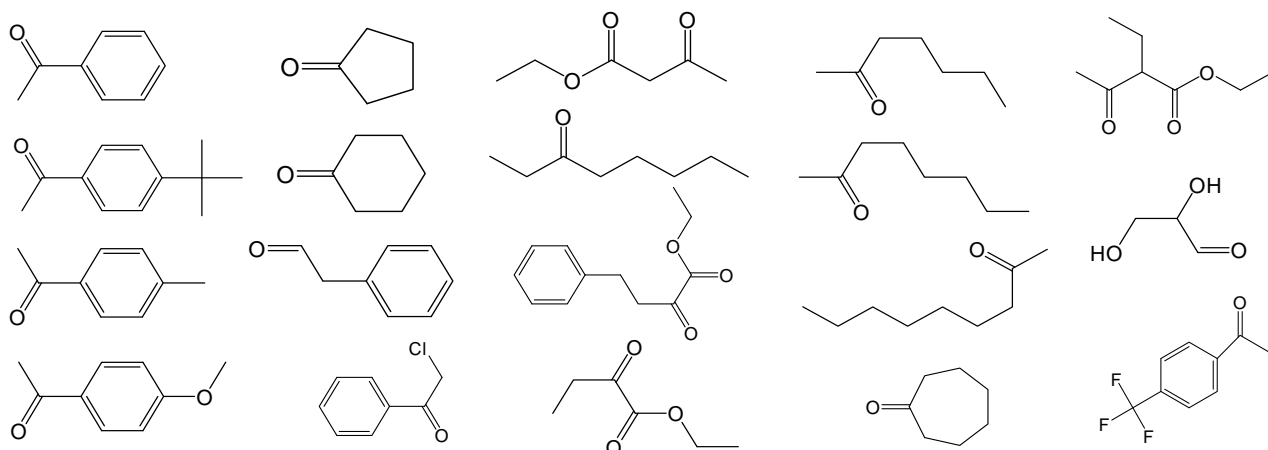
### III. 酶产品目录

#### 酮还原酶

酮还原酶(ES-KRED)可广泛应用于醛、β-酮酯、α-酮酯和酮类化合物的区域选择性和立体选择性还原。反应如下:



底物示例:



如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息, 请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格(人民币)
ES-KRED-101	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	84.4 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-KRED-102	酮还原酶	底物范围广泛	87.7 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-KRED-103	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	3.72 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-KRED-104	酮还原酶	底物范围广泛	164 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-KRED-105	酮还原酶	底物范围广泛	286 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-KRED-106	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	12.5 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-KRED-107	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	7.58 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-KRED-108	酮还原酶	底物范围广泛	316 U/g	50 mg \$315; 1 g ¥1,050
ES-KRED-109	酮还原酶	底物范围广泛	108 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-KRED-110	酮还原酶	底物范围广泛	11.8 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

<b>ES-KRED-111</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	14.4 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-112</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	6.81 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-113</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	190 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-114</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	2.15 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-115</b>	酮还原酶	底物范围广泛	1.04 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-116</b>	酮还原酶	底物范围广泛	0.84 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-117</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	0.60 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-118</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	0.88 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-119</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	96.2 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-120</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	113 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-121</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	12.3 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-122</b>	酮还原酶	底物范围广泛	690 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-123</b>	酮还原酶	底物范围广泛	0.64 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-124</b>	酮还原酶	底物范围广泛	11.9 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-125</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	2.10 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-126</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	330 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-127</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	231 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-128</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	6.53 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-129</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	1.84 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-130</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	44.3 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-131</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	328 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-132</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	315 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-133</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	12.6 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

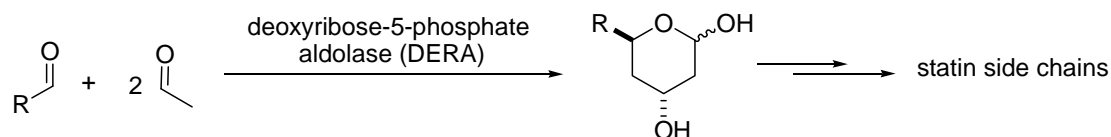
<b>ES-KRED-134</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	2.60 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-135</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	4388 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-136</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	6303 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-137</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	833U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-138</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	2700 U/g	50 mg ¥315; 1 g ¥1,050
<b>ES-KRED-139</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	0.74 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-140</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	5.05 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-141</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	409 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-142</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	69.0 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-143</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	194 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-144</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	6.68 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-145</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	840 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-146</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	82.2U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-147</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	46.3 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-148</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	96.9 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-149</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	5.68 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-150</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	75.0 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-151</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	485 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-152</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	6.18 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-153</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	1.22 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-154</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	227 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-155</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	9.94 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-156</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	54.8 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

<b>ES-KRED-157</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	12.3 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-158</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	122 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-159</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	76.7 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-160</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	10.9 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-161</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	55.9 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-162</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	7.28 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-163</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	50.3 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-164</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	14.8 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-165</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	46.5 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-166</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	233 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-167</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	209 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-168</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	13.5 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-169</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮, 热稳定	1835 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-170</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	399 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-171</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	391 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-172</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	92.6 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-173</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	6.22 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-174</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	6.46 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-175</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	89.4 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-176</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	3679 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-177</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	2224 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-178</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	26.3 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-179</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	176 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

<b>ES-KRED-180</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	103 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-181</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	191 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-182</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	606 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-183</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	2122 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-184</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	1253 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-185</b>	酮还原酶	醛, β-酮酯, α-酮酯和酮	1803 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-KRED-8500</b>	<b>85 种酮还原酶, 每种 50mg</b>			¥85,000

### 醛缩酶

醛缩酶 (ES-DERA) 立体选择性地催化碳碳键合成, 可以在温和反应条件下同时形成两个手性中心, 是工业上用于合成手性分子的有力工具。例如,



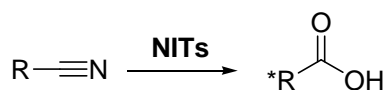
如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息, 请联系

[services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com)

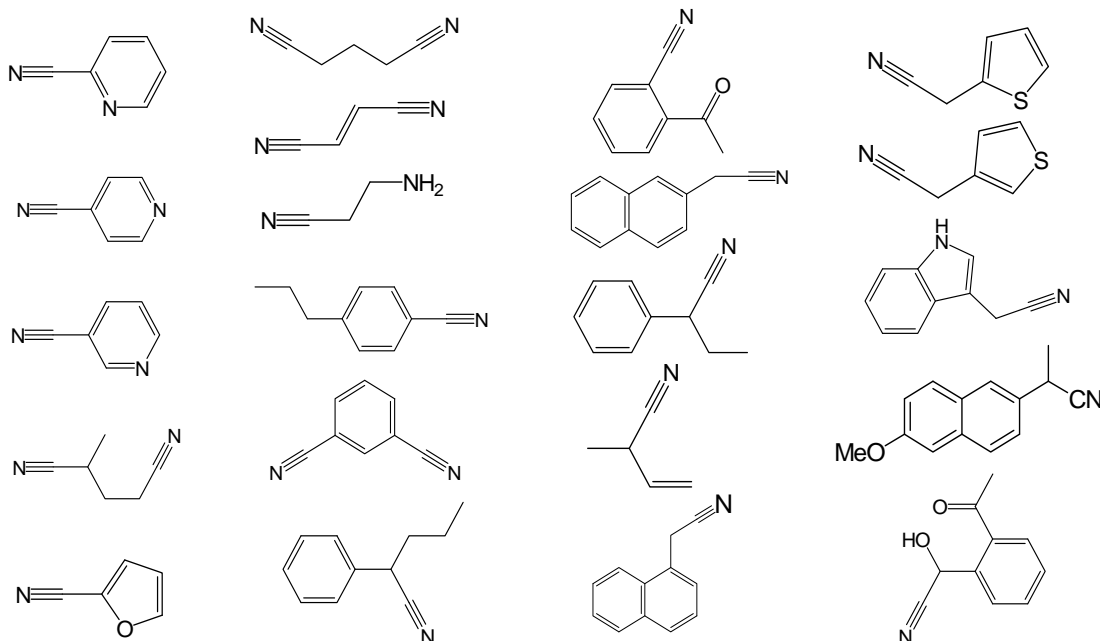
目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格(人民币)
<b>ES-DERA-101</b>	醛缩酶	底物范围广泛	2640 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-DERA-102</b>	醛缩酶	底物范围广泛	500 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-DERA-103</b>	醛缩酶	底物范围广泛	46.5 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-DERA-104</b>	醛缩酶	底物范围广泛	15.6 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-DERA-400</b>	<b>5 种醛缩酶, 每种 50mg</b>			¥4,433

### 腈水解酶

腈水解酶(ES-NIT)可区域、立体选择性地催化脂肪族及芳香族腈类化合物的水解合成手性羧酸。反应如下:



底物示例:



如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息，请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

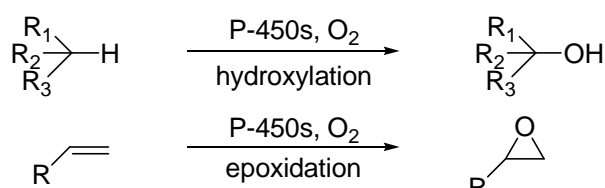
目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格（人民币）
<b>ES-NIT-101</b>	腈水解酶	底物范围广泛，热稳定	5.64 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-102</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈	6.50 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-103</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈，热稳定	131 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-104</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈，热稳定	69.7 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-105</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈，热稳定	0.41 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-106</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈，热稳定	0.05 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-107</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈，热稳定	0.05 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-108</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈	0.08 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-109</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈，热稳定	0.07 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-110</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈，热稳定	6.75 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-111</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈	0.50 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-112</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈，热稳定	4.53 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-113</b>	腈水解酶	脂肪族和芳香族腈	0.05 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

<b>ES-NIT-114</b>	脲水解酶	脂肪族和芳香族脲	0.06 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-115</b>	脲水解酶	脂肪族和芳香族脲, 热稳定	6.81 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-116</b>	脲水解酶	脂肪族和芳香族脲, 热稳定	0.08 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-117</b>	脲水解酶	脂肪族和芳香族脲, 热稳定	0.93 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-118</b>	脲水解酶	脂肪族和芳香族脲, 热稳定	4.42 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-119</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.95 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-120</b>	脲水解酶	底物范围广泛	7.40 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-121</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.09 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-122</b>	脲水解酶	脂肪族和芳香族脲	0.11 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-123</b>	脲水解酶	脂肪族和芳香族脲	0.05 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-124</b>	脲水解酶	脂肪族和芳香族脲	0.08 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-125</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.32 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-126</b>	脲水解酶	底物范围广泛	5.57 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-127</b>	脲水解酶	底物范围广泛	2.22 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-128</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.46 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-129</b>	脲水解酶	底物范围广泛	5.19 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-130</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.40 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-131</b>	脲水解酶	底物范围广泛	35.2 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-132</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.01 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-133</b>	脲水解酶	底物范围广泛	5.88 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-134</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.05 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-135</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.20 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-136</b>	脲水解酶	底物范围广泛	0.09 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

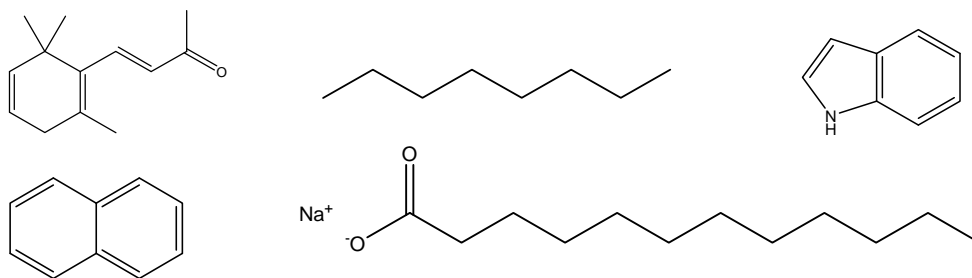
<b>ES-NIT-137</b>	脘水解酶	底物范围广泛	0.84 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-138</b>	脘水解酶	底物范围广泛	2.14 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-139</b>	脘水解酶	脂肪族和芳香族脘	44.4 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-140</b>	脘水解酶	底物范围广泛	0.13 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NIT-4000</b>	<b>40种脘水解酶, 每种 50mg</b>			¥40,120

### 细胞色素 P450 单加氧酶

细胞色素P450单加氧酶可以将惰性的碳原子羟基化(C-H键活化作用)或在氧的存在下氧化杂原子(N、S等)。反应如下:



底物示例:

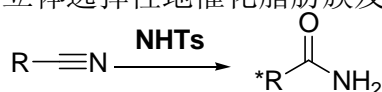


如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息, 请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

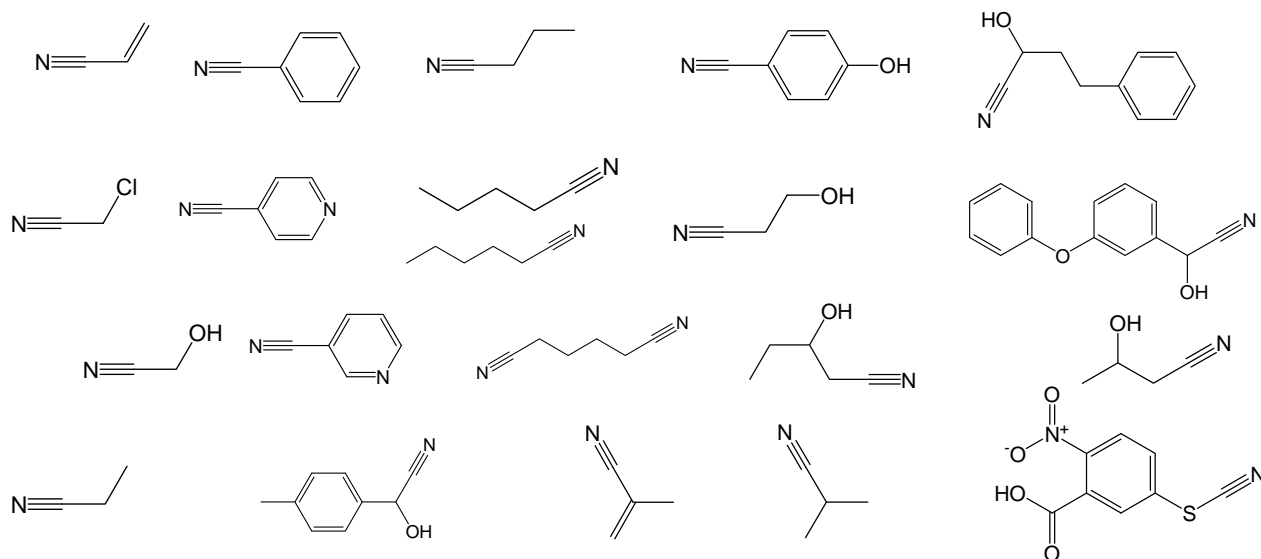
目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格(人民币)
<b>ES-CYP-101</b>	细胞色素 P450 单加氧酶	底物范围广泛	380 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-CYP-102</b>	细胞色素 P450 单加氧酶	底物范围广泛	340 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-CYP-103</b>	细胞色素 P450 单加氧酶	底物范围广泛	490 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-CYP-104</b>	细胞色素 P450 单加氧酶	底物范围广泛	330 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-CYP-105</b>	细胞色素 P450 单加氧酶	底物范围广泛	460 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-CYP-500</b>	<b>5种细胞色素 P450 单加氧酶, 每种 50 mg</b>			¥5440

### 脘水合酶

脘水解酶(ES-NHT)可区域、立体选择性地催化脂肪族及芳香族脘类化合物的水解合成手性酰胺。反应如下:



底物示例:



如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息，请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产物名称	底物范围	酶活	价格 (人民币)
ES-NHT-101	腈水合酶	底物范围广泛	6.06 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-102	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	0.12 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-103	腈水合酶	底物范围广泛	0.64 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-104	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	0.20 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-105	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	13.5 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-106	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	8.74 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-107	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈, 热稳定	23.0 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-108	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	13.5 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-109	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	0.16 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-110	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	0.51 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-111	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	0.51 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-112	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈	7.40 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-113	腈水合酶	脂肪族和芳香族腈, 热稳定	1.18 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

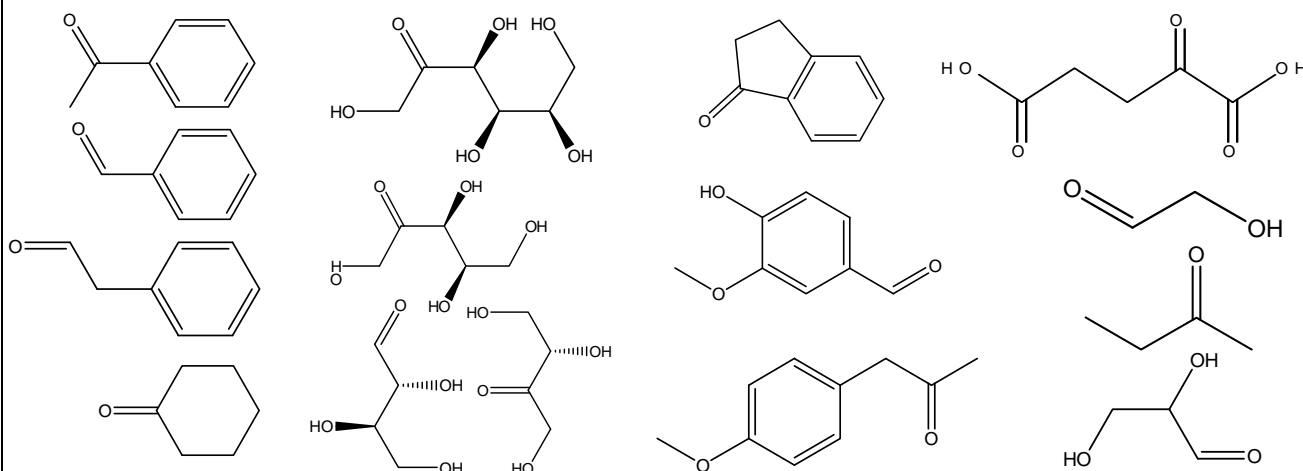
ES-NHT-114	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧, 热稳定	36.4 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-115	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧, 热稳定	214 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-116	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧	0.35 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-117	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧	0.29 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-118	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧, 热稳定	86.6 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-119	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧	0.41 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-120	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧, 热稳定	290 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-121	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧, 热稳定	11.2 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-122	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧, 热稳定	152 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-123	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧	0.26 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-124	脧水合酶	脂肪族和芳香族脧, 热稳定	30.6 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-NHT-2400	24 种脧水合酶, 每种 50mg			¥23,800

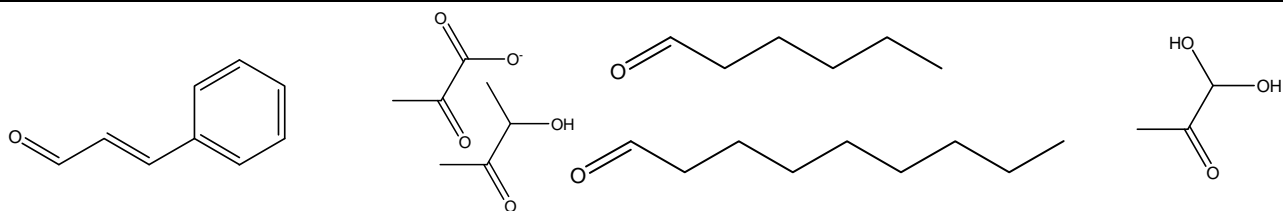
### ω-转氨酶

ω-转氨酶(ES-ATA)类可区域、立体选择性地催化脂肪族及芳香族酮酸、醛、酮及酮糖合成手性胺、氨基酸及其衍生物。反应如下:



底物示例:





潜在的氨基供体包括  $\alpha$ -氨基酸、 $\gamma$ -氨基丁酸、 $\beta$ -丙氨酸、*sec*-丁氨酸、甲基苄胺、异丙胺。

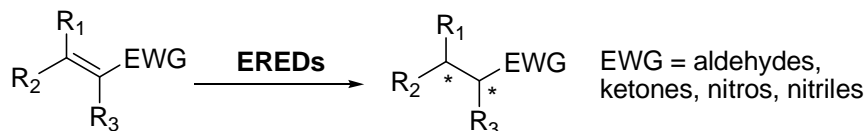
如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息，请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格（人民币）
ES-ATA-101	$\omega$ -转氨酶	底物范围广泛	15.2 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-102	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	21.1 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-103	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	0.14 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-104	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	0.02 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-105	$\omega$ -转氨酶	底物范围广泛，热稳定	20.4 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-106	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	0.01 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-107	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	29.2 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-108	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	0.08 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-109	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	36.2 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-110	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	22.3 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-111	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	0.36 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-112	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	0.14 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-113	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	14.2 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-114	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	1.81 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-115	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	1.36 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-116	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	0.37 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-117	$\omega$ -转氨酶	酮，酮酸，醛	3.24 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

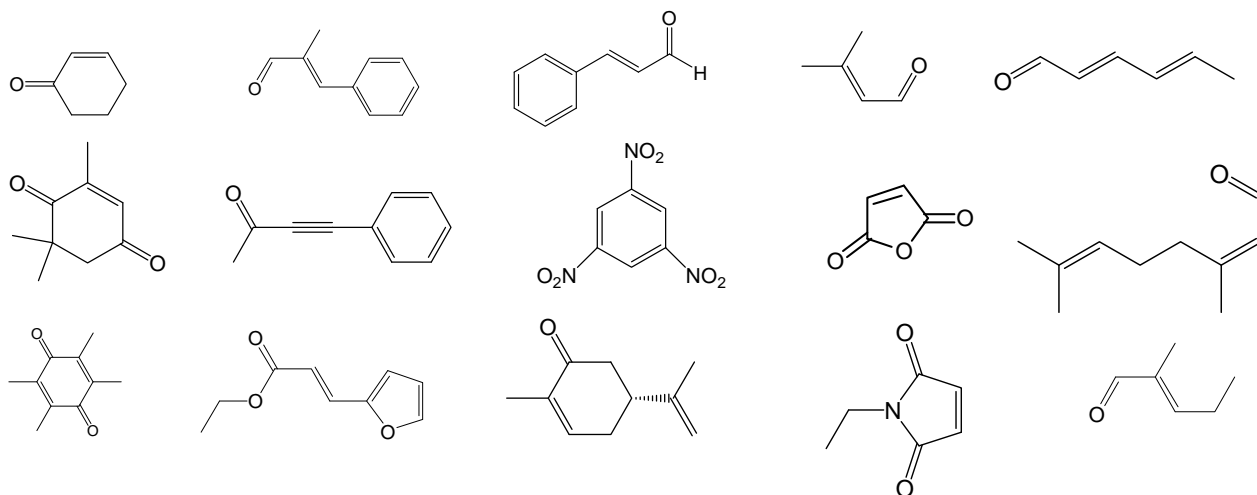
ES-ATA-118	ω-转氨酶	酮, 酮酸, 醛	0.85 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-119	ω-转氨酶	酮, 酮酸, 醛	0.05 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ATA-1900	19种转氨酶, 每种 50mg			¥20,400

### 烯还原酶

烯还原酶 (ES-ERED) 能区域、立体选择性还原  $\alpha, \beta$ -不饱和醛、酮、腈、硝基化合物和氨基化合物的双键。反应如下:



底物示例:



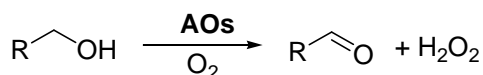
如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息, 请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格 (人民币)
ES-ERED-101	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	7.41 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ERED-102	烯还原酶	底物范围广泛	9.73 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ERED-103	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	41.5 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ERED-104	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	0.38 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ERED-105	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	7.72 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ERED-106	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	2.23 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ERED-107	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	2.46 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-ERED-108	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈,	72.2 KU/g	50 mg ¥2142;

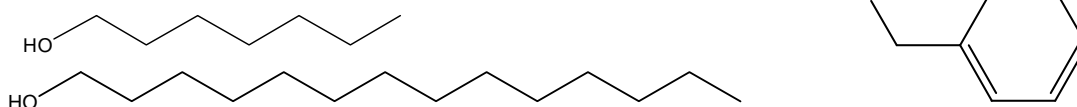
		硝基化合物, 氨基化合物		1 g ¥7140
<b>ES-ERED-109</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	9.56 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-110</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	0.28 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-111</b>	烯还原酶	底物范围广泛	2.32 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-112</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	1.68 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-113</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	29.6 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-114</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	8.45 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-115</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	10.8 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-116</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	64.5 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-117</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	43.4 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-118</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	2.45 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-119</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	7.46 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-120</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	6.78 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-121</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	5.85 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-122</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	2.88 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-123</b>	烯还原酶	$\alpha, \beta$ -不饱和醛, 酮, 腈, 硝基化合物, 氨基化合物	2.69 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-ERED-2300</b>	<b>23 种烯还原酶, 每种 50mg</b>			¥22, 848

### 醇氧化酶

醇氧化酶(ES-AOX)可以催化脂肪醇或芳香醇生成醛。反应如下:



底物示例:



如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息, 请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格(人民币)
<b>ES-AOX-101</b>	醇氧化酶	脂肪醇或芳香醇	200 U/g	50 mg ¥2142;

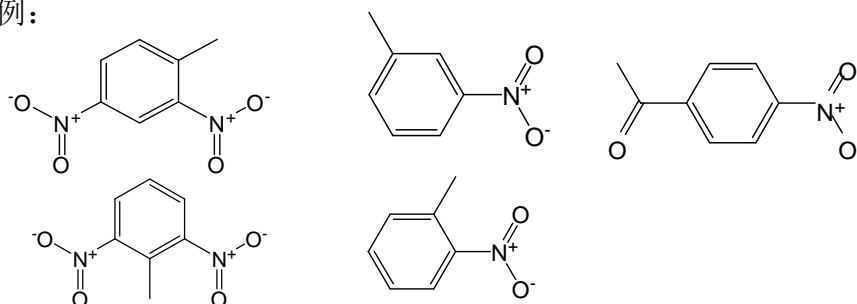
				1 g ¥7140
<b>ES-AOX -102</b>	醇氧化酶	脂肪醇或芳香醇	1400 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AOX -103</b>	醇氧化酶	脂肪醇或芳香醇	390 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AOX -104</b>	醇氧化酶	脂肪醇或芳香醇	365 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AOX-105</b>	醇氧化酶	脂肪醇或芳香醇	86 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AOX-500</b>	<b>5种醇氧化酶，每种 50mg</b>			¥5440

### 硝基还原酶

硝基还原酶(ES-NTR)可用于催化硝基类化合物合成相应的胺类化合物。反应如下：



底物示例：



如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息，请联系

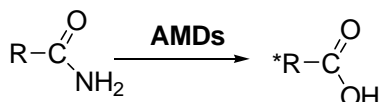
[services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格（人民币）
<b>ES-NTR-101</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	20 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-102</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	2.3 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-103</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	24 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-104</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	0.7 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-105</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	1.9 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-106</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	0.2 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-107</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	1.7 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-108</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	0.7 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-109</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	6.6 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-110</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	5.7 KU/g	50 mg ¥2142;

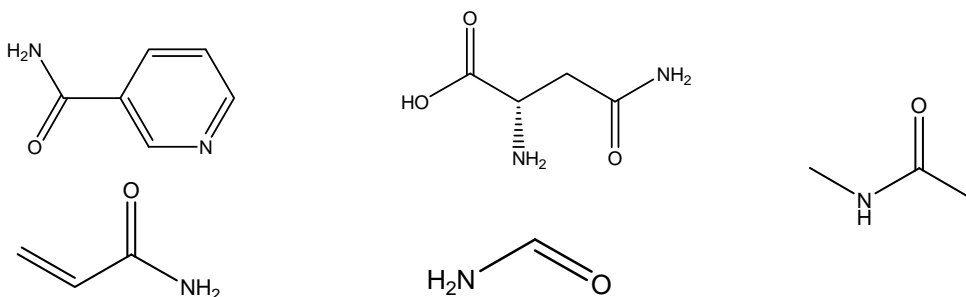
				1 g ¥7140
<b>ES-NTR-111</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	0.2 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-112</b>	硝基还原酶	芳香族硝基化合物	0.4 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-NTR-1200</b>	<b>12种硝基还原酶, 每种 50mg</b>			¥12,920

### 酰胺酶

酰胺酶(ES-AMD)可以区域选择性及立体选择性地催化多种脂肪族或芳香族氨基化合物合成手性羧酸及其衍生物。反应如下:



底物如下:



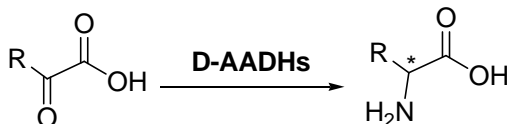
如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息, 请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格 (人民币)
<b>ES-AMD-101</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	74.6 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-102</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	8.68 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-103</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	31.8 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-104</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	0.95 KU/g	50 mg \$315; 1 g \$1,050
<b>ES-AMD-105</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	1.00 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-106</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	1.08 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-107</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	0.72 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-108</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	0.76 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-109</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	0.47 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-110</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	0.53 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
<b>ES-AMD-111</b>	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	8.34 KU/g	50 mg ¥2142;

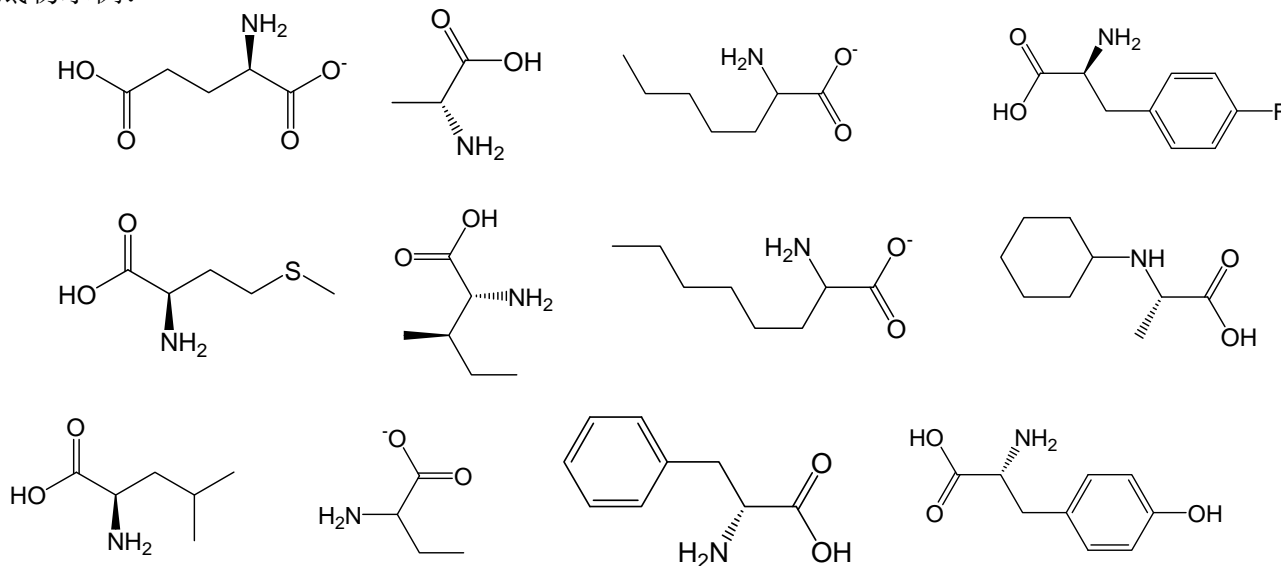
				1 g ¥7140
ES-AMD-112	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	0.47 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-AMD-113	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	1.25 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-AMD-114	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	5.36 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-AMD-115	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	0.47 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-AMD-116	酰胺酶	脂肪族或芳香族氨基化合物	4.92 KU/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-AMD-1600	16 种酰胺酶，每种 50 mg			¥17, 000

### D-氨基酸脱氢酶

D-氨基酸脱氢酶(D-AADH)可以在氨水的存在下区域、立体选择性的催化 2-酮酸生成对应的 D-氨基酸。反应如下：



底物示例：



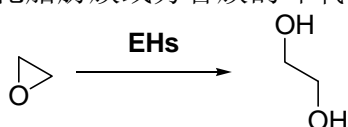
如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息，请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格 (人民币)
ES- D-AADH -101	D-氨基酸脱氢酶	2-酮酸	12.7 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES- D-AADH -102	D-氨基酸脱氢酶	2-酮酸	2.61 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES- D-AADH -103	D-氨基酸脱氢酶	2-酮酸	6.20 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES- D-AADH	D-氨基酸脱氢酶	2-酮酸	4.89 U/g	50 mg ¥2142;

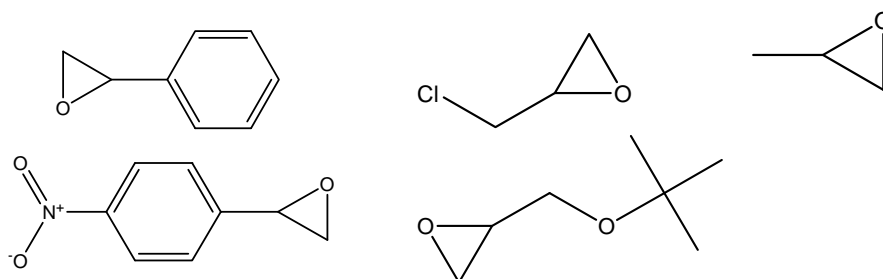
-104				1 g ¥7140
ES- D-AADH -105	D-氨基酸脱氢酶	2-酮酸	19.1 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES- D-AADH -106	D-氨基酸脱氢酶	2-酮酸	3.59 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES- D-AADH -107	D-氨基酸脱氢酶	2-酮酸	8.64 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES- D-AADH -700	7 种 D-氨基酸脱氢酶, 每种 50 mg			¥7480

### 环氧化物水解酶

环氧化物水解酶(ES-EH)可以催化脂肪族或芳香族的环氧化物水解为手性醇。反应如下:



底物示例:

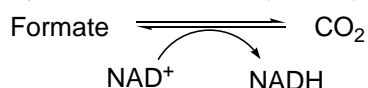


如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息, 请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	价格(人民币)
ES-EH-101	环氧化物水解酶	脂肪族和芳香族环氧化物	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-EH-102	环氧化物水解酶	脂肪族和芳香族环氧化物	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-EH-200	2 种环氧化物水解酶, 每种 50mg		¥2856

### 甲酸脱氢酶

甲酸脱氢酶 (ES-FDH) 以甲酸铵或甲酸为还原剂, 用来循环再生 NADH。反应如下:



如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息, 请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	价格 (人民币)
ES-FDH-101	甲酸脱氢酶	甲酸铵 (甲酸)	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-FDH-102	甲酸脱氢酶	甲酸铵 (甲酸)	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

ES-FDH-200	2 种甲酸脱氢酶，每种 50 mg	¥2856
------------	-------------------	-------

**葡萄糖脱氢酶**

葡萄糖脱氢酶（ES-GDH）是以葡萄糖为还原剂，用来循环再生 NADPH。

$$\begin{array}{ccc}
 \text{D-glucose} & \xrightleftharpoons{\text{NAD(P)}^+ \rightarrow \text{NAD(P)H}} & \text{D-glucono-1,5-lactone} \\
 & \text{NAD(P)}^+ \rightarrow \text{NAD(P)H} &
 \end{array}$$

如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息，请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格 (人民币)
ES-GDH-101	葡萄糖脱氢酶	葡萄糖	2600 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-GDH-102	葡萄糖脱氢酶	葡萄糖	3300 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-GDH-103	葡萄糖脱氢酶	葡萄糖	500 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-GDH-104	葡萄糖脱氢酶	葡萄糖	900 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-GDH-400	4 种葡萄糖脱氢酶，每种 50 mg			¥4284

**糖苷酶**

目录编号	产品名称	来源/底物	酶活	价格 (人民币)
ES-CARH-301	$\alpha$ -淀粉酶	淀粉	4 KU/g	250 g ¥204
ES-CARH-302	$\beta$ -淀粉酶	淀粉	0.5 KU/g	25 g ¥136
ES-CARH-303	纤维素酶	纤维素	400 KU/g	10 g ¥136
ES-CARH-304	木聚糖酶	木聚糖	60000 KU/g	5 g ¥204
ES-CARH-305	$\beta$ -糖苷酶	<i>p</i> -硝基苯基 $\beta$ -D-葡萄糖吡喃糖苷	0.6 KU/g	50 mg ¥714; 1 g ¥3570

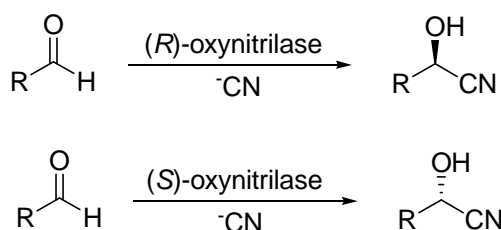
**水解酶**

目录编号	产品名称	来源	价格 (人民币)
ES-HLE-301	脂肪酶	猪胰腺	5 g ¥571.2
ES-HLE-302	蛋白酶	牛胰腺	25 g ¥1142.4
ES-HLE-303	蛋白酶	猪胃	5 g ¥707.2
ES-HLE-304	蛋白酶	木瓜	25 g ¥1142.4
ES-HLE-305	蛋白酶	菠萝	5 g ¥992.8
ES-HLE-307	蛋白酶	酸性	250 g ¥1428
ES-HLE-308	蛋白酶	中性	250 g ¥1428
ES-HLE-309	酰胺酶	青霉素酰化酶 I，固定化的	1 KU ¥707.2
ES-HLE-310	酰胺酶	青霉素酰化酶 II，固定化的	1 KU ¥707.2
ES-HLE-201	脂肪酶	微生物	50 mg ¥1428; 1 g ¥7140
ES-HLE-202	脂肪酶	微生物	50 mg ¥1428;

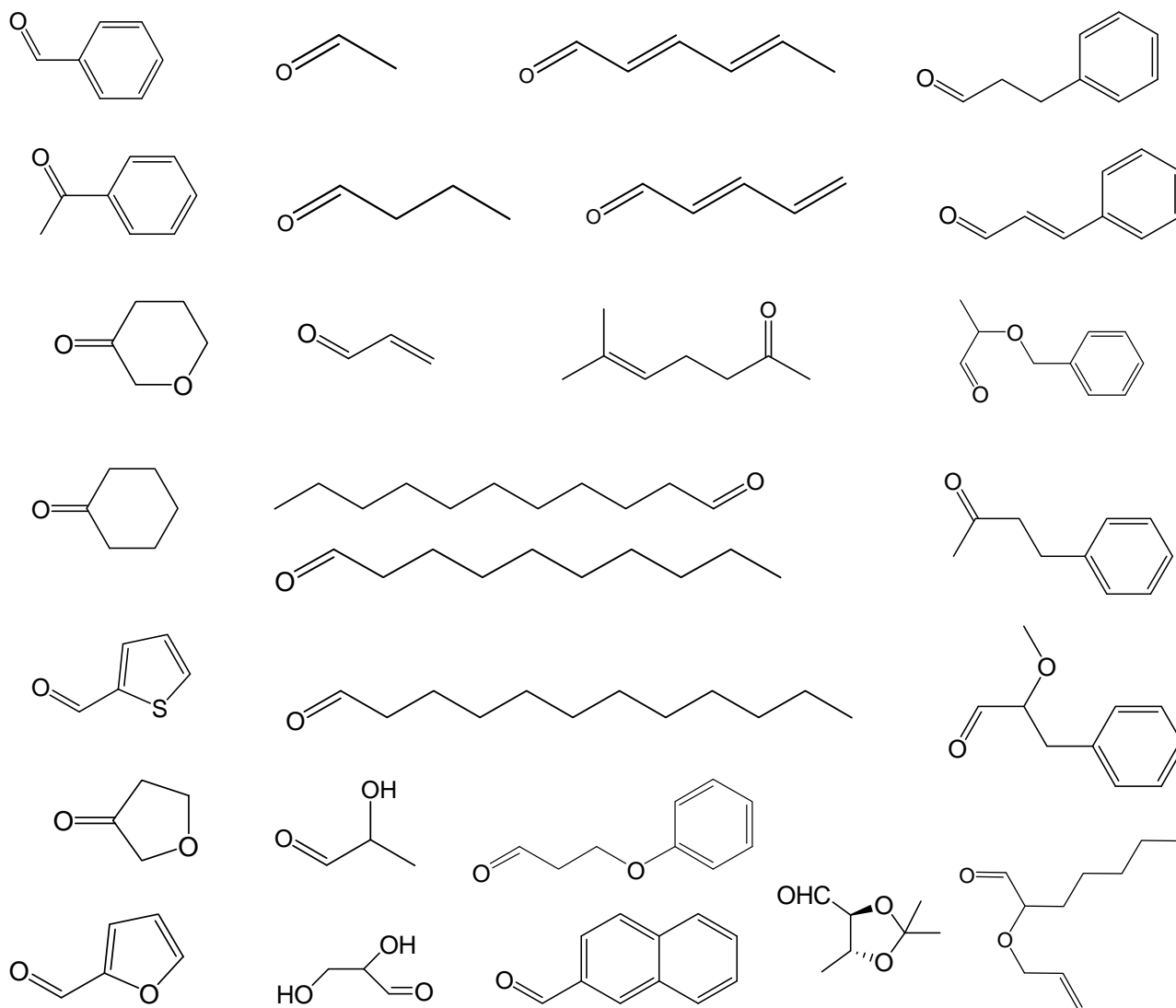
			1 g ¥7140
<b>ES-HLE-203</b>	脂肪酶	微生物	50 mg ¥1428; 1 g ¥7140
<b>ES-HLE-204</b>	内酯酶	微生物	50 mg ¥1428; 1 g ¥7140
<b>ES-PLE-205</b>	酯酶		1KU ¥408
<b>CV-CALBY</b>	脂肪酶	南极假丝酵母	10 g ¥1632; 100 g ¥5440
<b>CV-CALAY</b>	脂肪酶	南极假丝酵母	1g ¥2176; 5 g ¥5440
<b>CV-CRL1</b>	脂肪酶	皱褶假丝酵母	1g ¥4352
<b>CV-P6L</b>	蛋白酶	地衣芽胞杆菌	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P8L</b>	蛋白酶	地衣芽胞杆菌	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P7L</b>	蛋白酶	解淀粉芽胞杆菌	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P13FL</b>	蛋白酶	黑曲霉	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P14L</b>	蛋白酶	嗜热菌蛋白酶（土芽胞杆菌属）	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P15L</b>	蛋白酶	里氏木霉	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P30L</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P40L</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P40XL</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P50FP</b>	蛋白酶	米曲霉变种	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P51FP</b>	蛋白酶	米曲霉变种	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720
<b>CV-P89L</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	50 ml ¥1632; 250 ml ¥2720

### 醇腈酶

醇腈酶 (ES-HNL, 又称羟基腈裂解酶) 可区域、立体选择性地催化脂肪族、芳香族以及杂环的醛或酮合成(R)-腈醇或(S)-腈醇。反应如下:



底物示例：



如需具体某一种酶的酶活、纯度或其它特性以及大批量价格和交货时间等信息，请联系 [services@syncorelabs.com](mailto:services@syncorelabs.com).

目录编号	产品名称	底物范围	酶活	价格（人民币）
ES-HNL-101	(S)-醇腈酶	芳香族，脂肪族和杂环醛，酮， <b>热稳定</b>	255 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-102	(S)-醇腈酶	芳香族，脂肪族和杂环醛，酮， <b>热稳定</b>	616 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-103	(S)-醇腈酶	芳香族，脂肪族和杂环醛，酮， <b>热稳定</b>	1087 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-104	(S)-醇腈酶	芳香族，脂肪族和杂环醛，酮， <b>热稳定</b>	1185 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-105	(S)-醇腈酶	芳香族，脂肪族和杂环醛，酮， <b>热稳定</b>	354 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-106	(S)-醇腈酶	芳香族，脂肪族和杂环醛，酮， <b>热稳定</b>	282 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140

ES-HNL-107	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	432 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-108	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	1604 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-109	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	1690 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-110	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	1729 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-111	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	1487 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-112	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	1447 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-113	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	85 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-114	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	917 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-115	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	1532 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-116	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	1218 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-117	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	766 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-118	(S)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	1159 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-1800	<b>11 种(S)-醇腈酶, 每种 50mg</b>			¥19040
ES-HNL-119	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	190 U/g	5 KU ¥2142; 50 KU ¥7140
ES-HNL-120	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	79 U/g	5 KU ¥2142; 50 KU ¥7140
ES-HNL-121	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	10 U/g	5 KU ¥2142; 50 KU ¥7140
ES-HNL-122	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	98 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-123	(R)-醇腈酶	芳香族酸, 脂肪族酸和杂环醛, 酮	203 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-124	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	203 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-125	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	236 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-126	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	33 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-127	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	98 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-128	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	196 U/g	50 mg ¥2142; 1 g ¥7140
ES-HNL-129	(R)-醇腈酶	芳香族, 脂肪族和杂环醛, 酮	10 U/g	50 mg ¥2142;

			1 g ¥7140
ES-HNL-1100	11 种(R)-醇脂酶, 每种 50mg		¥11,900

### 固定化脂肪酶

(粒径 = 150-300 μm, T1 = 吸附&干粉, T2 = 共价交联 & 干粉, T3 = 共价交联 & 湿粉)

目录编号	产品名称	Sources/Substrates 来源/底物	价格 (人民币)
IMMCALA-T2-150	脂肪酶	南极假丝酵母 A	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMCALB-T1-1500	脂肪酶	南极假丝酵母 B	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMCALB-T2-150	脂肪酶	南极假丝酵母 B	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMCALBY-T1-1500	脂肪酶	南极假丝酵母 B	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMCALBY-T2-150	脂肪酶	南极假丝酵母 B	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMRML-T2-150	脂肪酶	米赫根毛霉	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMCRL-T2-150	脂肪酶	皱褶假丝酵母	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMTLL-T1-1500	脂肪酶	嗜热丝孢菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMTLL-T2-150	脂肪酶	嗜热丝孢菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMCCL-T2-150	脂肪酶	柱状假丝酵母	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMABC-T2-150	脂肪酶	洋葱假单胞菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMAPF-T2-150	脂肪酶	荧光假单胞菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMARO-T2-150	脂肪酶	米根霉	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMCALAY-T2-150	脂肪酶	南极假丝酵母 A	1g ¥2176
IMMCRL1-T2-150	脂肪酶	皱褶假丝酵母	1g ¥2176
IMMAMJ-T2-150	脂肪酶	爪哇毛霉	5g ¥2176; 100 g ¥5440
IMMANF-T2-150	脂肪酶	黑曲霉	1g ¥2176
IMMANA-T2-150	脂肪酶	黑曲霉	1g ¥2176
IMMRNA-T2-150	脂肪酶	雪白根霉	1g ¥2176
IMMASMQ-T2-150	脂肪酶	产碱杆菌属.	1g ¥2176
IMMASMP-T2-150	脂肪酶	产碱杆菌属	1g ¥2176
IMMRES-T2-150	脂肪酶	树脂清除酶 HT	1g ¥2176
IMMLIPX-T2-150	脂肪酶	丽派脂肪酶 100L	1g ¥2176

<b>IMML51-T2-150</b>	脂肪酶		1g ¥2176
<b>IMMCCMO-T2-150</b>	脂肪酶	柱状假丝酵母属	1g ¥2176
<b>IMMCCMM-T2-150</b>	脂肪酶	柱状假丝酵母属	1g ¥2176
<b>IMMAULI-T2-150</b>	脂肪酶	枯草芽胞杆菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMCALA-T3-150</b>	脂肪酶	南极假丝酵母 A	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMCALB-T3-150</b>	脂肪酶	南极假丝酵母 B	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMCALBY-T3-150</b>	脂肪酶	南极假丝酵母 B	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMRML-T3-150</b>	脂肪酶	米赫根毛霉	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMCRL-T3-150</b>	脂肪酶	皱褶假丝酵母	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMTLL-T3-150</b>	脂肪酶	嗜热丝孢菌	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMCCL-T3-150</b>	脂肪酶	柱状假丝酵母	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMABC-T3-150</b>	脂肪酶	洋葱假单胞菌	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMAPF-T3-150</b>	脂肪酶	荧光假单胞菌	10g ¥2176; 200 g ¥5440
<b>IMMARO-T3-150</b>	脂肪酶	米根霉	10g ¥2176; 200 g ¥5440

### 固定化磷脂酶

(粒径 = 150-300 μm, T1 = 吸附&干粉, T2 = 共价交联 & 干粉, T3 =共价交联 & 湿粉)

目录编号	产品名称	来源/底物	价格 (人民币)
<b>IMMLMPL-T2-150</b>	磷脂酶	LysoMax	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMGZPL-T2-150</b>	磷脂酶	G-Zyme G999	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMLEPL-T2-150</b>	磷脂酶	诺维信磷脂酶	5g ¥2176; 100 g ¥5440

### 固定化蛋白酶

(粒径 = 150-300 μm, T1 = 吸附&干粉, T2 = 共价交联 & 干粉, T3 =共价交联 & 湿粉)

目录编号	产品名称	来源/底物	价格 (人民币)
<b>IMMALC-T2-150</b>	蛋白酶	枯草杆菌蛋白酶	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMSAV-T2-150</b>	蛋白酶	枯草杆菌蛋白酶	5g ¥2176; 100 g ¥5440

<b>IMMEVE-T2-150</b>	蛋白酶	枯草杆菌蛋白酶	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMESP-T2-150</b>	蛋白酶	枯草杆菌蛋白酶	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP6-T2-150</b>	蛋白酶	地衣芽胞杆菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP30-T2-150</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP40L-T2-150</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP51-T2-150</b>	蛋白酶	米曲霉	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP89-T2-150</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMCAR-T2-150</b>	蛋白酶	米赫毛霉	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP7-T2-150</b>	蛋白酶	淀粉液化芽孢杆菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP14-T2-150</b>	蛋白酶	嗜热菌蛋白酶（土芽孢杆菌属）	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP15-T2-150</b>	蛋白酶	里氏木霉	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMP50-T2-150</b>	蛋白酶	米曲霉变种	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMAUAC-T2-150</b>	蛋白酶	黑曲霉	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMAUNE-T2-150</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMAUAL-T2-150</b>	蛋白酶	枯草芽胞杆菌	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMPAP-T2-150</b>	蛋白酶	番木瓜	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMBRO-T2-150</b>	蛋白酶	菠萝茎	5g ¥2176; 100 g ¥5440
<b>IMMFIC-T2-150</b>	蛋白酶	无花果乳胶	5g ¥2176; 100 g ¥5440

### 其它固定化酶

(粒径 = 150-300 μm, T1 = 吸附&干粉, T2 = 共价交联 & 干粉, T3 = 共价交联 & 湿粉)

目录编号	产品名称	来源/底物	价格（人民币）
<b>IMMROXY-T3-150</b>	(R)-醇腈酶	杏仁	询价
<b>IMMNeuAc-T3-150</b>	N-乙酰神经氨 (糖)酸醛缩酶		询价
<b>IMMPenGA-T3-150</b>	青霉素 G 酰胺 酶	大肠杆菌	询价

<b>IMMADH-T3-150</b>	醇脱氢酶	若干	询价
<b>IMMKRED-T3-150</b>	酮还原酶	若干	询价

**注意:**

1. 尚科长期为您提供一系列高质量、高效益的服务，包括：酶的研发，发酵，生物转化及化学合成的工艺开发。
2. 目录产品仅供作生物催化剂使用，禁止未经尚科授权或知情的情况下用于其它用途。