成为世界领先的生物技术企业

TO BE THE WORLD'S LEADING BIOTECH COMPANY

VTR 溢多利

股票代码：300381

了解更多详情
扫码关注公众号

广东溢多利生物科技股份有限公司
GUANGDONG VTR BIO-TECH CO.,LTD.

地址：中国广东省珠海市南屏科技工业园屏北一路8号
电话：0756-8676888　传真：0756-8673989　电邮：vtr@vtrbio.com

VTR · Industrial Enzyme

gym.yiduoli.com

VTR 溢多利

股票代码：300381

「CP」联袂 增效提能

VTR DETERGENT ENZYME
ENHANCE EFFECT INCREASES EFFICIENCY

溢倍佳C系列 洗涤用纤维素酶
溢倍佳P系列 洗涤用蛋白酶

溢多利洗涤用酶

VTR Detergent Enzyme

广东溢多利生物科技股份有限公司
GUANGDONG VTR BIO-TECH CO.,LTD.

溢多利简介

广东溢多利生物科技股份有限公司成立于1991年，总部位于广东省珠海市，是中国生物酶制剂行业首家上市企业，同时也是国内最早生产生物酶制剂的企业之一。 公司专注于生物工程领域，依托1所国家认定企业技术中心、1所院士工作站、1所博士后科研工作站、5所省级研发工程中心，发挥强大的科研优势，参与制定多项行业标准及国家标准，设立食品酶应用研究实验室、酒精淀粉糖专用酶研究实验室、洗涤酶应用研究实验室、造纸酶应用研究实验室和纺织酶应用研究实验室，在工业用酶制剂领域持续创新，获得国家专利127项，国际专利6项。

公司现有湖南鸿鹰生物科技有限公司等17家控股公司，员工1100多名，博士、硕士学历人才众多;与国内外多家优质客户建立了长期合作伙伴关系;在海内外60多个国家和地区建有完善的营销网络。产品涵盖清洁护理、食品、能源与谷物加工、纺织、造纸、环保领域，并研发形成了系列产品线，提高了洗涤用品、酒精、啤酒、纺织品、造纸品等下游产业产品的品质，使原料利用率最大化，助力市场降本增效，推动行业实现绿色、低碳、可循环发展，节约自然资源、保护生态环境。

未来，在日化领域，溢多利将坚持以生物工程为主体，以客户价值为导向，保障家居洗涤与护理产品的安全性，推动产品升级与绿色化转型，以生物技术赋能日化企业，构建绿色循环经济，促进日化产业可持续发展，携手日化行业客户不断创新现代生物技术解决方案，积极提升人类美好生活品质。

1991
成立于(年)

17
控股公司(家)

8
生产基地(个)

1100+
企业员工

200+
研发人员

127
国家专利(项)

6
国际专利(项)

绿色洗涤产品的解决方案

溢多利为家庭织物清洁与护理提供了多种解决方案，能够大幅提高洗涤产品去污能力。溢多利生物酶的清洁能力不但能够用作洗涤剂的辅助剂，还能够大幅度提升洗涤产品(尤其是添加多种生物酶的情况下)的主洗性能。

多酶复合作用的原理：洗衣粉和洗衣液中使用的生物酶可以快速降解污渍和污垢，使其与织物脱离，分散到水中，因此，消费者可以更轻松地享受清洗衣物的过程。特定酶分子可以高效而专一性的作用于一大类底物分子(包括各种污垢和污渍)，因此向洗衣粉或洗衣液中添加少量酶即可以为消费者和日化企业带来巨大的清洁收益。多酶体系中的酶协同作用可提高洗涤剂产品的去污能力，特别是能够提高复杂污渍的去除效率，为日化企业提供了替代大量表面活性剂成分的方案。

洗涤用纤维素酶
溢倍佳C系列
Cleazyme-C

天然生物原料助力洗涤剂
清洁护理双重功效

Sustainable Bio-base Ingredient, Highly Improve
the Cleaning & Care Effect of Detergent

VTR.
Industrial
Enzyme

gym.yiduoli.com

扫描二维码
了解更多信息

产品概述 PRODUCT OVERVIEW

溢倍佳C系列洗涤用纤维素酶，具备织物清洁和织物护理双重功能，该产品的酶分子能够深入织物内部，去除依附于纤维微绒毛内部的深层顽固污渍。还能够使绒球在洗涤过程中逐步脱落，从而获得消费者可明显感知的翻新效果。溢倍佳C系列产品具有颗粒和液体两种剂型，分别满足洗衣粉和洗衣液产品的不同需求。

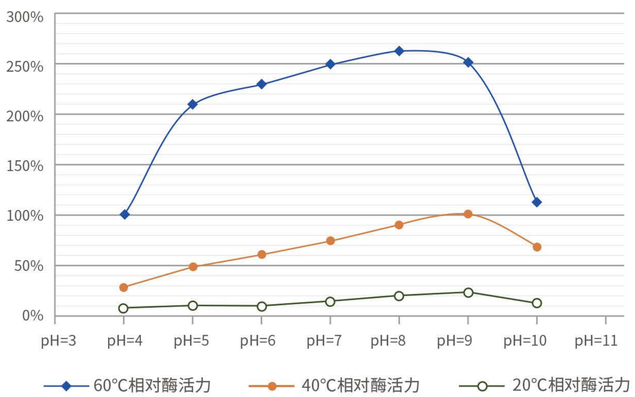
作用机理及功能 ACTION MECHANISM AND FUNCTION

1. 通过裂解受损的微纤维，释放出沉积其中的污垢颗粒；
2. 防止污垢再次沉积，织物因此更加洁净并且能够持续保持深层白净；
3. 通过从织物表面切割突出的纤维，从而使得绒毛和毛球在洗涤过程中摩擦脱落，棉织物的表面因此变得崭新光滑，颜色鲜艳。

产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

溢倍佳C系列纤维素酶的酶学性质

- 适用于日化洗涤的碱性纤维素酶；
- 温度 pH 适用范围非常宽；
- 超强的耐高温稳定性；
- 强大的去毛球效果和洗涤效果。



竖坐标轴表示:酶活保留率，横坐标轴表示:不同pH值

溢倍佳C系列可以让消费者明显感知棉织物上绒毛和毛球的消减，洗涤剂企业可以依据溢多利纤维素酶的独特性能，开发恢复面料原始颜色和柔软度，增强色彩清晰度和色彩对比度的功能性洗涤产品。

产品技术指标 PRODUCT TECHNICAL INDICATORS

剂型	项目	技术指标
固体型	性状	白色、灰白色、黄褐色或其他颜色可自由流动的颗粒，产品应均匀，流散性好，无结块。有特殊发酵气味。
	干燥失重（%）	≤8.0
	150μm 标准筛通过率/%	≤0.5
	pH值（25°C，1%水溶液）	≤10
液体型	性状	浅黄色至棕褐色液体，产品应均匀，不分层，无悬浮物或沉淀。有特殊发酵气味。
	pH值	4.0-7.0
	容重（g/mL）	≤1.25
蛋白酶活力（U/g）见网页内详情		

酶活定义 DEFINITION OF ENZYME ACTIVITY

在50°C，pH为6.0条件下，每分钟从浓度为13.5mg/mL的羧甲基纤维素钠溶液中降解释放1μmol还原糖所需要的酶量为一个活力单位（IU），还原糖以葡萄糖等量。

应用范围与用量 APPLICATION SCOPE AND DOSAGE

溢倍佳C系列具有颗粒、液体和凝珠专用三种剂型，分别满足洗衣粉、洗衣液和洗衣凝珠产品的不同需求。

★ 请根据产品的功能需求添加，通常添加量在 0.5‰-3%；
★ 请尽量在生产工艺的最后阶段加入。

存储 STORAGE

液体产品：25kg/ 桶、100kg/ 桶；
固体产品：20kg/ 桶、25kg/ 桶。
本品应放置于 0-25°C的干燥环境中，储存时必须保持包装完好，避免阳光直射，请在有效期内使用。

洗涤用碱性蛋白酶
溢倍佳P系列
Lavanzyme-P

生物科技赋能绿色洗涤剂
高效更稳定，瓦解深层蛋白污渍

HIGHLY EFFICIENT AND MORE STABLE,
DEEPLY DISINTEGRATING OF PROTEIN STAINS

VTR.
Industrial
Enzyme

gym.yiduoli.com

扫描二维码
了解更多信息

■ 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

溢倍佳P系列洗涤用蛋白酶，来源于自然界中天然的生物酶资源，专门针对日化洗涤的使用环境，应用当前最先进的AI辅助设计技术进行改造，能够在洗涤过程中特异性地识别各种蛋白类污渍，快速切断蛋白污渍内部的肽键，将污渍转化成能够溶解于水的小分子多肽和氨基酸。溢倍佳P系列产品为日化企业产品向着浓缩化、绿色化和国际化创新提供全新的生物解决方案。

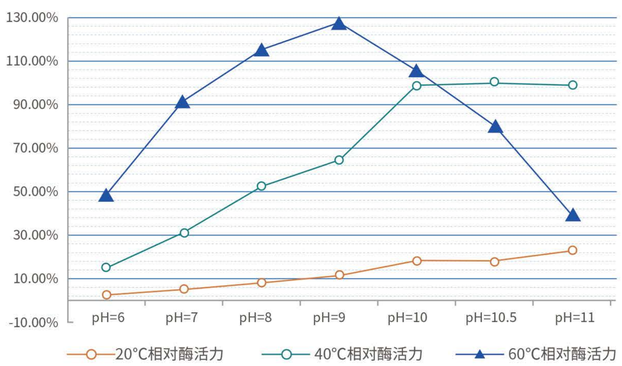
■ 作用机理及功能 ACTION MECHANISM AND FUNCTION

1. 能够去除各种蛋白污渍，赋予洗涤剂强大的清洁性能；
2. 超强的稳定性，易于洗涤配方的开发与研制，不必另加稳定剂；
3. 在高 pH 值的洗涤环境下能够保持良好的性能，具有良好的使用稳定性；
4. 替代部分洗涤活性成分，具有良好的成本效益；
5. 帮助企业研制推出符合绿色洗涤标准的产品。

■ 产品特性 PRODUCT CHARACTERISTICS

溢倍佳P系列蛋白酶在不同温度和pH值下的性能

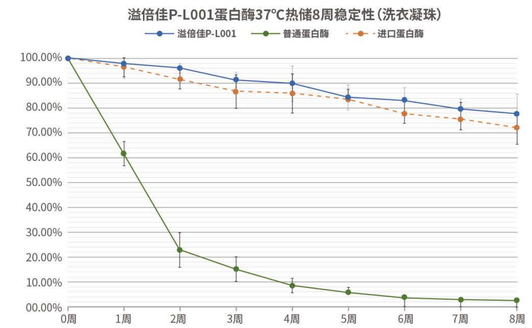
溢倍佳P系列是特别适合洗涤产品应用的碱性蛋白酶，且pH和温度适用范围广泛，可以应用在各种类型的洗涤产品配方中。



竖坐标轴表示:酶活保留率，横坐标轴表示:不同pH值

溢倍佳P-L 001在浓缩型液体洗涤剂中的稳定性

溢倍佳P-L系列液体蛋白酶在浓缩型洗衣液产品中的稳定性，达到或超过主要日化企业的性能要求。



■ 产品技术指标 PRODUCT TECHNICAL INDICATORS

剂型	项目	技术指标
固体型	性状	白色、灰白色、黄褐色或其他颜色可自由流动的颗粒，产品应均匀，流散性好，无结块。有特殊发酵气味。
	干燥失重（%）	≤8.0
	150μm 标准筛通过率/%	≤0.5
	pH值（25°C，1%水溶液）	≤10
液体型	性状	浅黄色至棕褐色液体，产品应均匀，不分层，无悬浮物或沉淀。有特殊发酵气味。
	pH值	4.0-7.0
	容重（g/mL）	≤1.25
蛋白酶活力（U/g）见网页内详情		

■ 酶活定义 DEFINITION OF ENZYME ACTIVITY

在温度为40°C，pH10.5的条件下，每分钟水解酪蛋白产生1μg酪氨酸，定义为一个蛋白酶活力单位，以U/g表示。

■ 应用范围与用量 APPLICATION SCOPE AND DOSAGE

溢倍佳P系列具有颗粒、液体和凝珠专用三种剂型，分别满足洗衣粉、洗衣液和洗衣凝珠产品的不同需求。

★ 请根据产品的功能需求添加，通常添加量在 0.5‰-3%；
★ 请尽量在生产工艺的最后阶段加入。

洗衣粉

洗衣液

洗衣凝珠

■ 存储 STORAGE

液体产品：25kg/ 桶、100kg/ 桶；
固体产品：20kg/ 桶、25kg/ 桶。
本品应放置于 0-25°C的干燥环境中，储存时必须保持包装完好，避免阳光直射，请在有效期内使用。