

# DRECO 公司

## - 40 年始终在产品中 加入新的酶制剂产品

Dreco公司既贴牌加工也销售自己的品牌产品。他们自有品牌的一个主要产品当中已经添加了Mannaway®。Dreco计划将来在自有品牌的轻垢洗涤剂(下图展示)中也加入Mannaway®。Marcus Peterek先生在Dreco公司负责产品的质量保证。



Dreco公司去年庆祝了公司成立40周年。它是自去年1月份Mannaway®全球上市后率先使用这支酶制剂产品的洗涤剂生产厂家。而添加Mannaway®的这支洗涤剂产品中已经含有4种酶制剂产品了。

Dreco公司，总部位于德国Dusseldorf，是一家为德国市场自有品牌进行贴牌加工的洗涤剂生产厂商。它成立于1966年，刚刚度过了40周岁的生日。Dreco公司拥有针对衣物洗涤和餐具洗涤应用的全系列产品。但公司发现了一个轻垢洗涤产品市场，针对纤细的织物，如亚麻、羊毛、丝绸和涤棉混纺产品等。

Dreco公司用于纤细织物的洗涤剂包含至少5种诺维信的酶制剂产品：Polarzyme®、Stainzyme®、Lipex®、Carezyme®，现在是Mannaway®。这支洗涤产品在德国最大的连锁超市之一作为自有品牌销售。在20多年间，Dreco公司已经为此类特殊产品品牌生产了不同的换代产品。

### 激烈的竞争

在德国，这种品牌洗涤产品之间的竞争十分激烈，想和已建立品牌的产品争夺洗涤市场份额是十分困难的事情。Dreco公司不会选择在自有品牌领域坐以待毙。他们一直为自己能提供具有高品质和合理价格的产品而骄傲。

Marcus Peterek先生是Dreco公司质量

保证和质量管理负责人，他是一位化学家，同时也是Dreco公司在Dusseldorf的研发部门经理。Marcus Peterek先生说：“我们必须先发制人，因为这是一个竞争十分激烈的市场。我们的一些客户要求他们的自有品牌产品的洗涤效果与大品牌产品的一样。我们的目标是几乎每年都要为客户改进产品。”

这些洗涤产品的改进通常都是通过通过在配方中引入新的酶制剂产品来完成的。Dreco总是很愿意在配方中采用诺维信公司新上市的酶制剂产品。Mannaway是一种专为洗涤工业开发的甘露聚糖酶产品，是Dreco公司近期引入到他们的一支洗涤产品中的酶制剂。

“Mannaway不是在现有酶制剂配方基础上的简单更新，它是一种全新的酶制剂产品种类。它能有效去除过去消费者无法对付的污渍。”诺维信公司负责洗涤剂工业欧洲德语区销售的客户经理Petra Salzmann先生说：“我相信Mannaway将成为洗涤剂产品的标准用酶。”

### 得以证实的改善

Dreco公司历来行动迅速—Mannaway就

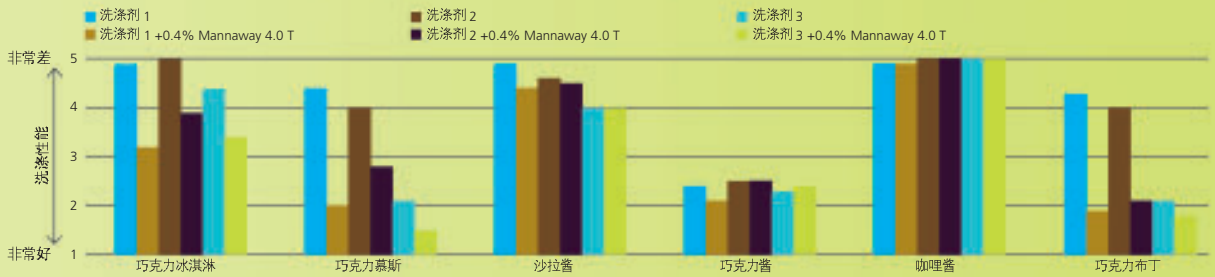
是很好的例子。他们在2006年底收到了Mannaway的样品，经过快速的实验之后，实验结果递交给了他们最主要的客户之一，一家大型德国超市。2007年8月，这种经过改进的新型洗涤产品就摆在了这家大超市的货架上。

Dreco公司能够向他们的客户提供最有说服力的数据，来证明产品的效果得到了提升。他们委托德国著名的Hohenstein研究所来为他们进行各种试验。“在试验巧克力冰淇淋污渍时，Mannaway显著改善了我们轻垢产品的去污能力。”Marcus Peterek说。

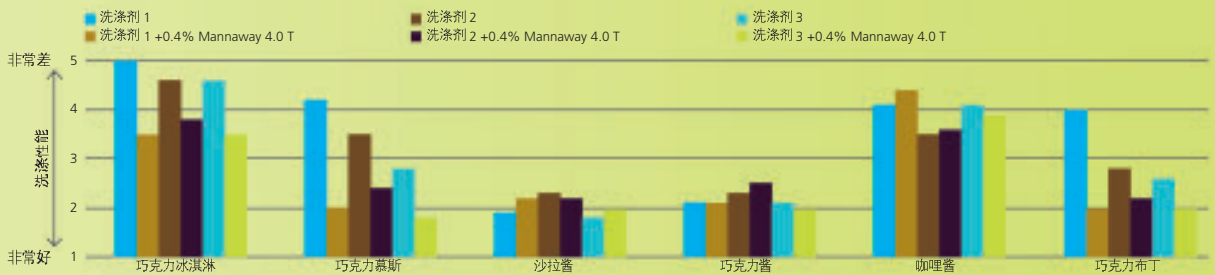
巧克力冰淇淋是检验Mannaway去污效果的理想污渍。因为冰淇淋中含有瓜尔豆胶。甘露聚糖酶作用于甘露聚糖污渍上，通常说是半乳甘露聚糖，经常被简称为胶类物质。许多日常食品中都含有胶类物质作为广泛使用的增稠剂。个人护理产品，如香波和面霜等，也含有甘露聚糖。

“人们喜欢采购各种含有酱汁的方便食品，因此含有甘露聚糖类污渍的去除就是一个越来越严重的问题。你可以很清楚地看到Mannaway的去污效果。”Marcus Peterek说。

## Mannaway® 在欧洲护色洗涤剂中对于六种 Hohenstein 标准污渍的洗涤效果



## Mannaway® 在欧洲漂白洗涤剂中对于六种 Hohenstein 标准污渍的洗涤效果



从零售商处购买的三种护色洗涤剂和三种漂白洗涤剂被应用在验证Mannaway去污效果的实验中。实验是在著名的Hohenstein研究所进行，使用甘露聚糖的标准污渍来进行检验。实验结果证明，在一系列含有甘露聚糖的污渍中，Mannaway在这两类洗涤剂中都有明显的去污效果的提升，尽管这些洗涤剂已经加入了一系列其他种类的酶制剂产品（欧洲洗衣机，洗涤剂加量 5 g/L，40°C/104°F）。

Hohenstein 研究所也测试了 Mannaway 在其他欧洲洗涤剂中的去污效果，测试是在洗涤一系列以甘露聚糖为标准污渍的实验中进行的。结果如图所示，可以看出，Mannaway 即便是与已经添加了一系列酶制剂的洗涤产品相比，在去污方面，仍然效果出众。这也确认了Hohenstein 研究所针对 Dreco 公司的轻垢洗涤产品的试验结果。

### 低碱性，低洗涤用量

轻垢洗涤剂一般不含有重垢洗涤剂所添加的强碱成分。“酶制剂在轻垢洗涤剂或护色洗涤剂中的作用更为重要，因为没有漂白过程并且 pH 值较低。”诺维信的 Petra Salzmann 说道。

Dreco 的轻垢洗涤剂的典型 pH 值为 9.5，这比重垢洗涤剂要低得多。每次洗涤所添加的洗涤剂重量为 50 g，也要低于重垢洗涤剂的用量 - 70 g。轻垢洗涤剂同时在低温洗涤条件下，如 30°C (86°F) 也能有效去污。

蛋白酶 Polarzyme 和淀粉酶 Stainzyme 在低温时都能很好地工作。Carezyme 是一种纤维素酶，具有织物护理和护色的作用，

所以很适合用于轻垢洗涤剂和护色洗涤剂。Lipex 是一种去除油污一洗见效的脂肪酶产品。最后一种是甘露聚糖酶 Mannaway，能够去除顽固的胶类污渍。

Dreco 公司相信了 Mannaway 的概念。在不久的将来，他们计划将 Mannaway 推广到其他轻垢洗涤剂当中去。如果他们的客户愿意，也可以将 Mannaway 应用于贴牌加工的重垢洗涤产品当中。

回想 1963 年，诺维信公司生产出第一个商品化的洗涤剂用酶，命名为 Alcalase®。在早期的洗涤产品中，蛋白酶是唯一的酶制剂产品。之后，洗涤剂工业用酶制剂不断增加。新引入的酶增强了洗涤效果，并使 Dreco 公司自 1966 年开始的很多年中，能够不断地提升产品质量。■

Dreco 公司在 Dusseldorf 有一家洗衣粉工厂，在前东德 Bitterfeld 有一家液体洗涤剂工厂。Dusseldorf 工厂门前的这辆 Trabant 小车能勾起人们对以往东德岁月的回忆。



### 更多信息，请联系

Petra Salzmann  
psal@novozymes.com