

诺维信最新推出一种适用于直接面团法和Chorleywood法的酶技术方案，Lipopan Xtra 它能更大程度地节约成本，强化面团。Lipopan Xtra 是Lipopan 产品系列中的新成员，与烘焙制品中使用的化学乳化剂相比，它能极大程度地节约成本。

“ Lipopan® Xtra 开辟了另外一个全新的市场，并为面包改良剂厂商带来新的价值。 ”

Lipopan® Xtra

强化面团 增强利润



高品质的面包改良剂配方依赖于面团强化的效果。诺维信全新产品Lipopan F已被证明是一种在节约成本方面行之有效的面团强化剂，特别是对于土耳其式和法式面包以及过夜发酵法生产的面包。

Lipopan Xtra 更加完善了 Lipopan 系列产品。它更适合直接面团法或克莱伍德法生产的面包。诺维信公司的产品推广经理 Anett Lund-Nielsen Colstrup 说：“这两者代表了最经济的面团强化剂，可以适用于很多种类的烘焙产品。”

可以替代乳化剂的创新性酶制剂

面包改良剂当中通常会加入一些化学乳化剂，如 DATEM 和 SSL/CSL，来提高面包的整体品质并防止面团在生产过程中塌陷。

Lipopan 产品是一种可以作用于面粉中天然存在的脂类包括非极性脂和例如磷脂等极性脂的脂肪酶。这种经过改性的极性脂增强了面团中气泡的稳定性，从而改善了面团的稳定性。

Anett Lund-Nielsen Colstrup 说：“面包改良剂厂商可以通过使用 Lipopan 将乳化剂的使用量减少 50-100%。1 kg 的 Lipopan 可以替代 100 至 1000 kg 的化学乳化剂，并且具有相同的效果。”

减少乳化剂的使用量还意味着可以减少贮存、运输和处理的成本。

Lipopan Xtra 的效果

Lipopan Xtra 对于使用直接面团法和克莱伍德法的面包改良剂厂商来说是最具有吸引力的，并且它是目前市场上面团强化产品中最节约成本的一种脂肪酶。

“Lipopan Xtra 是直接面团法和克莱伍德法工艺的最佳选择，在加量很低的情况下也能有良好表现，并且不受面粉品质波动的影响始终表现稳定。”诺维信研发经理 Luise Erlandsen 说道，“另外，Lipopan Xtra 在液体面包改良剂中可溶性很好，而溶解性对于 DATEM 来说却是个难题，并且 Lipopan Xtra 在液体面包改良剂中十分稳定，从而延长了改良剂产品的货架期。”

与其他脂肪酶相比，Lipopan Xtra 更适合含有黄油的配方，因为它可以避免产生其他脂肪酶造成的异味。

“含黄油的配方也会受益于 Lipopan Xtra。”Luise Erlandsen 说，“虽然 Lipopan Xtra 不能用于黄油加量特别大的牛角包，但对于采用直接面团法的黄油加量较小的普通面包配方，Lipopan Xtra 与市场上其他脂肪酶产品相比，产生异味的风险要小很多。”

低成本面团强化

Lipopan Xtra 和 Lipopan F 均可以提供很好的面团稳定性，改善面包体积和内部结构。

“使用 Lipopan Xtra 的面包改良剂厂商可以得到良好的面包体积和令人满意的内部结构。这种酶技术方案的多种类底物特性使得它在脂肪酶市场上鹤立鸡群。”Luise Erlandsen 说。

脂肪酶可以减轻或消除某些乳化剂所带来的酸味。

除了节约成本之外，减少乳化剂还有包括消除抗结块剂的使用等其他的好处。在闷热潮湿的季节，油基乳化剂会

在改良剂中结块。为了防止这种情况，一般会使用抗结剂。而使用了 Lipopan 产品就可以减少或完全不必添加抗结剂，因为 Lipopan 是一种完全自由流动的造粒产品，不会产生结块现象。

永远的 Lipopan

2001 年，第一种面粉强化脂肪酶 Lipopan F 面世了。现在诺维信又推出了 Lipopan Xtra 完善了 Lipopan 产品系列。

诺维信谷物食品市场总监 Andrew Fordyce 说：“刚推出时，Lipopan F 给烘焙业带来的影响是革命式的。人们不相信只需那么少量的酶制剂就可以替代大量的化学乳剂。而 Lipopan F 证明了自己的强大功能并取得了巨大的成功。现在，诺维信公司又推出了更适合直接面团法和克莱伍德工艺的 Lipopan Xtra。”

“Lipopan Xtra 是新一代的天然革新型脂肪酶。它开辟了又一个市场，并为面包改良剂厂商带来了新的价值。”

“我们致力于为所有的烘焙工艺开发出适用的可以和面团中其他成份协同增效的脂肪酶。我们希望全世界的面包改良剂厂商都能使用我们的脂肪酶技术方案，节约成本的同时又能强化面团，提高成品的质量。我们的最终目标是用诺维信的脂肪酶完全替代乳化剂。”●

更多信息，请联系

Anett Lund-Nielsen Colstrup
aln@novozymes.com

请走访

www.novozymes.com/lipopan