



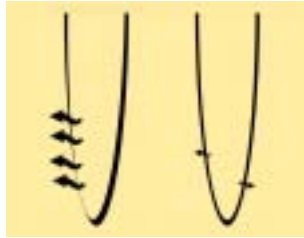
BIoplastics Extreme Uniform (EU) Products

原材料

鋳型の射出成型スタッフは製品の一部に最も高品質のバージンポリプロピレンを選びました。従って、金属やその他の不純物による生物学的実験への影響を防ぐ事ができます。非バージンポリプロピレンは通常、実験結果に直接影響しないラックや箱等の材料としてのみに使われるべき素材です。ただバージンポリプロピレンを使うのではなく、BIoplastics社の射出成型スタッフは特別なポリプロピレンのブレンドを考案しました。結果、透明度・柔軟性・静電気防止・空気混入防止の密封性において絶妙なバランスを持ち合わせた、PCR*チューブ・ストリップやプレートが可能となりました。

均一性

チューブ内の正確かつ均一な反応サイクルを実現する為に、正確な温度の伝達を促す必須条件としてチューブ壁の厚さの均一性があります。均一性の低い一般的なチューブ・チューブストリップ・プレートに比べ、Extreme Uniform (EU) 製品は劇的に蒸発を防ぐことができます。EUチューブ・チューブストリップ・プレートは5 μ lの微量サンプルまでにもお使いいただけます。BIoplastics社ではシングルチューブ・異なるチューブ間・チューブストリップやプレート壁の最大誤差を ± 0.05 mmまで保証いたします。



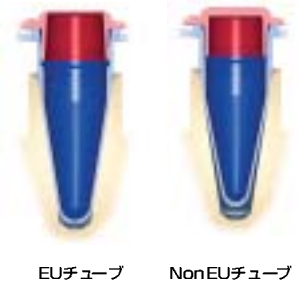
射出成型の工程

完璧な製品を射出成型する為には、完全にバランスの取れた鋳型が必須とされます。鋳型のバランスを整えることは、それだけで一種の芸術といえます。ポリプロピレン射出時の温度とポリプロピレン凝固時の鋳型の温度、双方の温度を調整し、更に様々な部分を組み立てて最終的な商品とします。BIoplastics社は組織内での経験を生かして、鋳型を正確かつ効率良く調整し、高品質で卓越したプラスチック消耗品を作っています。



角度

市販のサーマルサイクラーのブロックの穴の角度には、実質的な違いが見られます。つまり、チューブ・チューブストリップ・プレートをブロックに設置する時は、常に誤差が生じるのです。主なサーマルサイクラーブロック(新製品・既存製品双方)における表面の接触を良くする為に、BIoplasticsでは通常のを微量調整いたしました。言わずと知れた、ブロックとチューブの接触を良くすることは、サーマルサイクル反応を成功させる為に不可欠な要素です。



シングルチューブのキャップ

蒸発は薄い壁の膜を通してのみ起こる問題ではなく、キャップがいかにしてチューブを密封しているかに影響される問題です。通常のチューブの密封形状に比べ、EUチューブはそれに加えて、密封溝で更にリークを防ぐ密封形状となっています。EUシングルチューブのキャップには小さなすりの入った部分があり、その部分にマークしてチューブ識別にお使いいただけます。最後に、耐汚染タブがチューブの蓋を開ける際にチューブ内側の壁に指が触れることの無いよう防御します。



光学的特長

シングルEUチューブと、EUチューブストリップ・EUプレート対応のキャップストリップは、Real-Time PCR等の光学の実験にお使いいただけるように作られています。このシングルEUチューブのドーム型の上には目視可能な平らの部分があり、キャップストリップはガラス級で、少し大きめのThin-Wall部分があります。全てのEUストリップとプレートは、不透明の白か黒でもお求めいただけます。



分注器具・プラスチック消耗品

分析・分離・メンブレン

汎用機器 計測機器

動物実験 器具

保管・運搬・容器・コンテナ

洗浄・清掃・滅菌

感染防止・保護用品

クリーンルーム

試薬・キット