



ポリメラーゼ連鎖反応(PCR)用フィルター

クロマテクノロジー社は、デジタル PCR および定量 PCR (qPCR) プラットフォームを含む PCR ラボおよび臨床検査に用いるキーパーツとして、ET タイプ光学フィルターを提供しています。

Filters for Polymerase Chain Reaction (PCR)

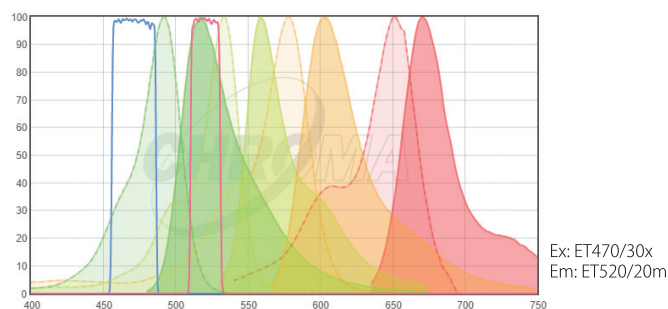
PCR は、短く連続した DNA 配列を複数コピーながら指数関数的に増幅する手法です。DNA は高い信頼度で確実に検出および同定できるまで増幅されます。感染症の診断など、さまざまな用途で使用されています。

クロマテクノロジー社は、長年にわたって主要な検査装置メーカーに高品質の PCR 用フィルターを提供してきました。これにより貴重な経験とアプリケーションの専門知識がもたらされました。当社の技術スタッフは、蛍光、光学およびバイオフォニクス知識のみならず、PCR の研究者やエンジニアと協力してきた貴重な経験も持っています。

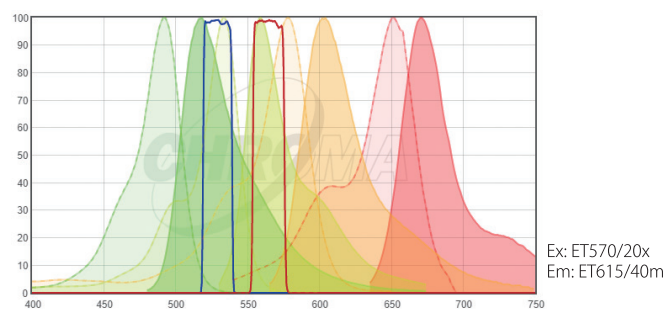
以下は 4 つの一般的な PCR 色素である FAM、HEX、ROX および Cy5 を検出するための検出方式の例です。

PCR用蛍光フィルター

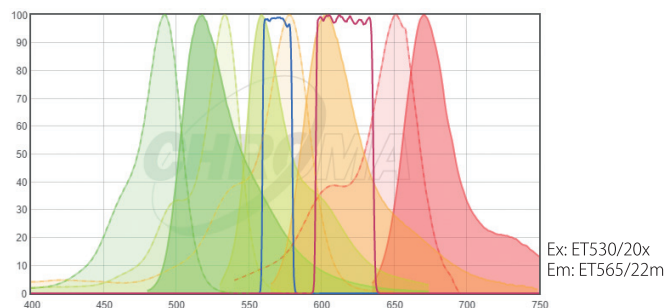
FAM, SYBR Green



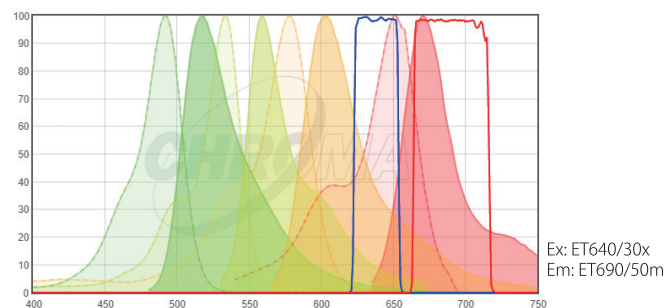
ROX, Texas Red



HEX, VIC



Cy5



クロマテクノロジージャパン合同会社

☎ 045-285-1583 ✉ japan@chroma.com HP : <https://jp.chroma.com>

49401 - FAM Filter set #1 for PCR with LED

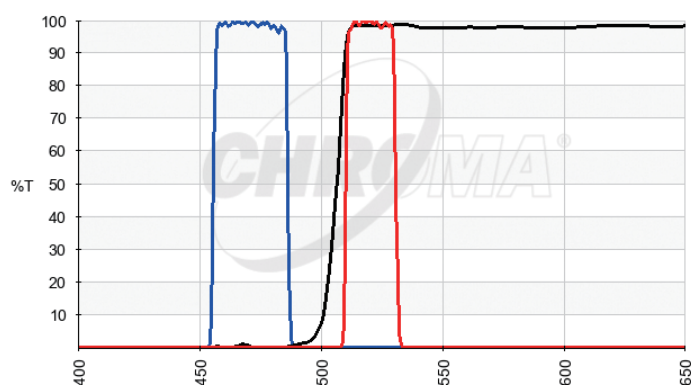
出力範囲 455~485 nm の LED 光源を備えた PCR 機器で FAM を検出するための推奨フィルターセット。

顕微鏡用ではなく、PCR アプリケーション用に最適化されています。

PCR470/30x

PCR505lpxr

PCR520/20m

**49402 - HEX Filter set #1 for PCR with LED**

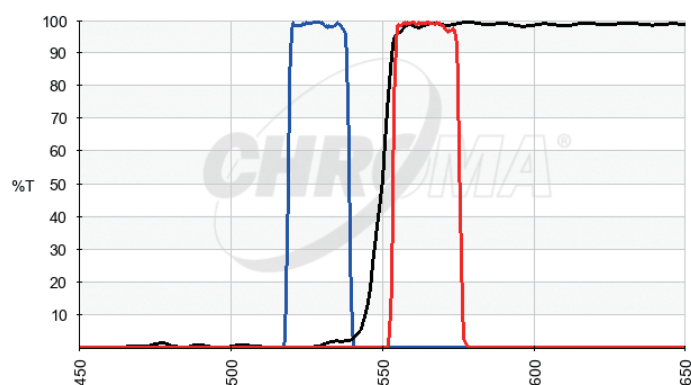
出力範囲 520~540 nm の LED 光源を備えた PCR 機器で HEX を検出するための推奨フィルターセット。

顕微鏡用ではなく、PCR アプリケーション用に最適化されています。

PCR530/20x

PCR550lpxr

PCR565/22m

**49403 - ROX Filter set #1 for PCR with LED**

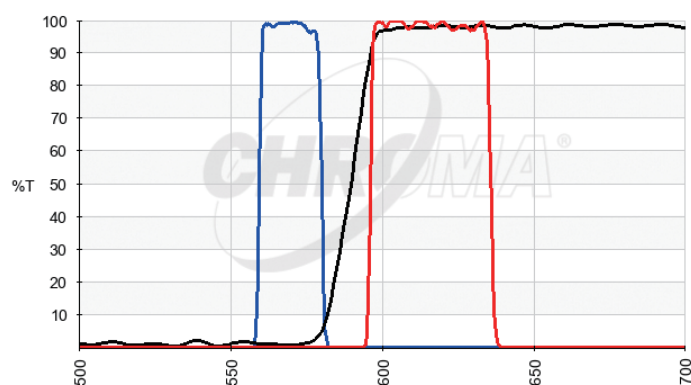
出力範囲 560~580 nm の LED 光源を備えた PCR 機器で ROX を検出するための推奨フィルターセット。

顕微鏡用ではなく、PCR アプリケーション用に最適化されています。

PCR570/20x

PCR590lpxr

PCR615/40m

**49404 - Cy5 Filter set #1 for PCR with LED**

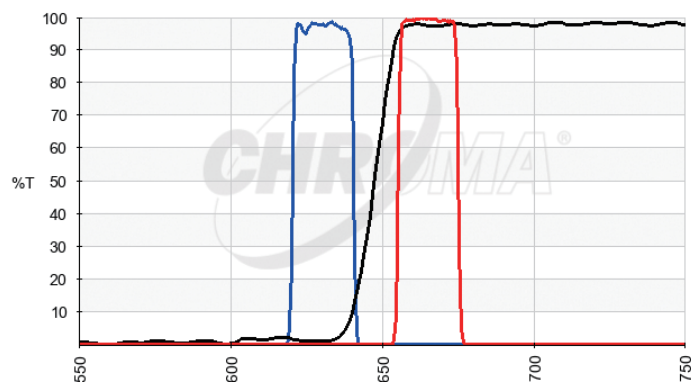
出力範囲 620~640 nm の LED 光源を備えた PCR 機器で Cy5 を検出するための推奨フィルターセット。

顕微鏡用ではなく、PCR アプリケーション用に最適化されています。

PCR630/20x

PCR647lpxr

PCR665/20m



PCR 装置は、メーカーによって設計が異なりますので、使用するフィルタの形状も異なります。クロマテクノロジー社は様々な形状のフィルターを作っておりますので、お気軽にお尋ねください。形状に応じた適正な価格でご提供いたします。

また 2 つ以上の蛍光色素を同時に検出するマルチバンドのセットも各種取り揃えていますので、お気軽にお問い合わせください。