

Development of DNA markers (SSR)



タイトル	ナス科F1種子純度検定 [プロトコル開発から]		
提供試料	● 葉 (5品種分の両親) ● F1種子 (150粒×5品種)		
DNA抽出	<input type="checkbox"/> なし	● あり (<input type="checkbox"/> 磁気ビーズ法 ● スピンカラム法 ● ダイレクト法)	
作業内容	<p>(1) 純度検定用マーカーの開発 [スクリーニング] 弊所保有のSSRマーカーを用いて、F1品種の両親間で多型を示すマーカーを探索する。 1. DNA抽出 (3系統×5品種=計15サンプル、スピンカラム法) 2. PCR (15サンプル×50pp) 3. 10%ポリアクリルアミドゲル電気泳動分析 (タイピングなし) 4. DNA型解析および多型マーカー候補の選抜 (各品種2~4マーカー程度) ===中間報告===</p> <p>(2) 検定プロトコルの確立 [予備試験] 選抜マーカーの2-plex化を含めたPCRの条件検討を行い、プロトコルを確立する。 1. 種子ダイレクトDNA抽出法の検討 2. PCR条件の検討 3. 10%ポリアクリルアミドゲル電気泳動分析 4. 最適プロトコルでの確認試験 (中規模試験) ===中間報告===</p> <p>(3) F1種子純度検定 [本試験] 1. 種子ダイレクト法によるDNA抽出 [94粒×5ロット] 2. PCRおよび電気泳動分析 3. 一次分析結果の報告および指定サンプルの再反応 4. 再反応結果の報告 (最終報告)</p>		
納品物	受託業務報告書 (1) マーカー情報、電気泳動画像、DNA型表 (2) 電気泳動画像、確立したプロトコル (3) 電気泳動画像、抽出DNAおよび合成したプライマーの残り		
参考見積	(1) 純度検定用マーカーの開発	129,800円 (税込)	作業開始後25営業日
	(2) 検定プロトコルの確立	125,400円 (税込)	作業開始後20営業日
	(3) F1種子純度検定	50,600円 (税込)	作業開始後15営業日

マーカー開発に関する補足：

F1純度検定用マーカーが得られる確率は、作物種・品種により異なります。両親間の遺伝的距離が近い場合、純度検定用マーカーが得られない場合もあります。50マーカーで純度検定用マーカーが得られない場合、他のマーカーを用いた追加検定を提案することも可能です (別途追加料金が発生いたします)。