

選択ガイド					選択ガイド (continued)				
用途	製品名 (コード番号)	ページ	主なアプリケーション	精製スケール	回収率・回収量	所要時間	フォーマット	利点	コメント
サンプルの採取・保存と核酸抽出					サンプルの採取・保存と核酸抽出 (左ページつづき)				
サンプルの採取・保存と核酸抽出	FTAカード	11-7	PCR	5 ~ 125 µl			カード	室温保存、省スペース	核酸を保持するカード
サンプルの採取・保存と核酸抽出	FTA Eluteカード	11-9	PCR	40 ~ 125 µl			カード	室温保存、省スペース	核酸を溶出するカード
口腔細胞の採取・保存と核酸抽出	EasiCollect	11-10	PCR				デバイス	室温保存、省スペース	口腔細胞用FTAデバイス
ゲノムDNAの精製					ゲノムDNAの精製 (左ページつづき)				
すべての抗凝固処理全血、パフィーコート、骨髄細胞、有核血球細胞からのゲノムDNA抽出	illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit (28-9042-64, -65)	11-31	PCR、シークエンシング、制限酵素処理、サザンブロッティング	50 µl ~ 1 ml 全血	4 ~ 6 µg / 200 µl 血液	15分	スピнкаラム	迅速性、純度 経済性	平均 20 kb 以上の intact ゲノム DNA を 97% 程度抽出
グラム陰性菌、陽性菌からのゲノムDNA抽出	illustra bacteria genomicPrep Mini Spin Kit (28-9042-58, -59)	11-33	PCR、シークエンシング、制限酵素処理、サザンブロッティング	2 × 10 ⁹ cells	4 ~ 12 µg (グラム陽性菌) 5 ~ 10 µg (グラム陽性菌)	~ 40分 (グラム陰性菌) ~ 60分 (グラム陽性菌)	スピнкаラム	迅速性、純度 経済性	平均 20 kb 以上の RNA フリーな intact ゲノム DNA を抽出
動物組織、培養細胞からのゲノムDNA抽出	illustra tissue and cells genomicPrep Mini Spin Kit (28-9042-75, -76)	11-32	PCR、シークエンシング、制限酵素処理、サザンブロッティング	Cultured Cells : ~ 5 × 10 ⁶ Animal tissue : 5 ~ 50 mg	0.5 ~ 1.5 µg DNA/mg * 10 ~ 20 µg のゲノム DNA (5 × 10 ⁶ 細胞より)	~ 90分 (組織) ~ 45分 (培養細胞)	スピнкаラム	迅速性、純度 経済性	平均 20 kb 以上の intact ゲノム DNA を抽出
植物からのゲノムDNA抽出	Nucleon PhytoPure (RPN8510, 8511)	11-34	PCR、RAPDs、制限酵素処理、サザンブロッティング、AFLP	Up to 0.1 g (small-scale) ; Up to 1.0 g (large-scale)	Variable depending on species, age and part of plant used but approximately 10 ~ 60 µg per 0.1 g prep	1 ~ 1.5 hours	Microfuge (small-scale) benchtop centrifuge (large-scale)	純度、植物専用	Novel polysaccharide binding resin
プラスミドの精製					プラスミドの精製 (左ページつづき)				
培養液からのプラスミド DNA 抽出	illustra plasmidPrep Mini Spin Kit (28-9042-69, -70)	11-28	クローニング、ライゲーション、制限酵素処理、DNA シークエンシング	1.5 ~ 3 ml の培養液	6 ~ 15 µg	9 min for 2 preps	Silica-membrane spin-column; microfuge; vacuum	迅速性、純度	No glass slurry; elution in low-salt buffer
cDNAプローブの精製					cDNAプローブの精製 (左ページつづき)				
Rapid purification of CyDye labelled cDNA probes	CyScribe GFX Purification Kit (27-9606-01, -02)	11-25	マイクロアレイラベリング、ハイブリダイゼーション	20 ~ 100 µl reactions	60% recovery	10 minutes	GFX spin-column; microfuge; vacuum; table-top centrifuge	迅速性、純度	No glass slurry; elution in low-salt buffer
標識プローブの精製					標識プローブの精製 (左ページつづき)				
Removal of unincorporated label from labelled DNA ≥ 20 bases	ProbeQuant G-50 Micro Columns (28-9034-08)	11-26	ハイブリダイゼーション	25 ~ 50 µl	80% recovery	4 minutes/2 columns	Spin-column; microfuge; tabletop centrifuge	迅速性	Prepacked and pre-equilibrated; alternative to TCA precipitations; sample elutes in 150 mM NaCl
Removal of unincorporated label from labelled DNA ≥ 50 bases	MicroSpin S-200 HR Columns (27-5120-01)	11-23	ハイブリダイゼーション	51 ~ 100 µl	70 ~ 80% recovery	4 minutes/2 columns	Spin-column; microfuge; tabletop centrifuge	迅速性	Prepacked and pre-equilibrated
Removal of unincorporated label from labelled DNA ≥ 20 bases	NICK Columns (17-0855-01, -02)	11-27	ハイブリダイゼーション	Concentration ≤ 1 mg/ml; ≤ 100 µl	90% recovery	< 15 minutes	Gravity	迅速性、プレバック	No centrifuge required
Removal of unincorporated label from labelled DNA ≥ 20 bases	Sephadex G-50 DNA Grade (Grade F, 17-0573-01, -02)	11-21	ハイブリダイゼーション	Varies	90% recovery	Varies	Spin or gravity	経済性	

* ラット肝細胞より得られた数値です。実際の収量は組織のタイプによって変化します。