

à¹€à,§à,—à,çà¹œà,jà,™à,•à¹œà,à,µà,"à,³

à,,à,¥à,´à,•à,,à,£à,±à,š

à,-à,,à,›à,•à,£à,“à¹œà,•à,²à,£à,—à,"à,¥à,-à,†à,›à,£à,°à,•à,-à,šà,"à¹%à,§à,ç

1. à,•à,£à,°à,"à,²à,©à,•à,£à,-à,† 2. à¹€à,à¹%à,™à¹€à,šà,-à,-à,• 3. à,™à¹%à,³ 4. à¹•à,•à¹%à,§

à¹fà,šà¹%à,«à,jà,¶à,•à,à,µà,"à,³à¹€à,,à,µà,çà,™à,§à,†à,•à,¥à,jà,à,µà,"à,³à,šà,™à,•à,£à,°à,"à,²à,©à,•à,£à,-à,† à,•à,±à¹%à

à¹,à,,à,£à,jà,²à¹,à,—à,£à,•à,£à,²à,ÿà,µ

à,-à,²à,"à,±à,çà,à,jà,šà,±à,•à,´2à,›à,£à,°à,•à,²à,£à,,à,-à,-

à,à,²à,£à,•à¹`à,²à,†à,šà,™à,´à,"à,•à,±à,™à,jà,µà,,à,§à,²à,jà,à,²à,jà,²à,£à,—à¹fà,™à,•à,²à,£à,¥à,°à,¥à,²à,çà¹fà,™à,•à,±à,šà,

à,à,²à,£à,•à¹`à,²à,†à,šà,™à,´à,"à,•à,±à,™à,jà,µà,,à,§à,²à,jà,à,²à,jà,²à,£à,—à¹fà,™à,•à,²à,£à,—à,¹à,•à,"à,¹à,"à,à,±à,šà,"à¹%à

à¹,à,,à,£à,jà,²à¹,à,—à,•à,£à,²à,ÿà,µ (chromatography) à¹€à,›à¹†à,™à,•à,²à,£à¹•à,çà,•à,à,²à,£à,œà,à,jà,—à,µà¹`à, à¹€à,ÿà,à,-à,çà,¹à¹`à,•à,±à,šà,—à,µà¹` (stationary phase) à,•à,±à,šà à¹€à,ÿà,à,à,¥à,-à¹`à,-à,™à,—à,µà¹` (mobile phase) à,à,²à,£à,œà,à,jà,"à¹%à,§à,çà¹•à,£à,†à¹,,à,ÿà,ÿà¹%à,²à,à,-à,´à,•à,çà¹œ à,à,²à,£à,—à,µà¹`à¹fà,šà¹%à,—à,³à¹€à,ÿà,à, silica gel, SiO2) à,«à,£à,à,-à,²à,à,à,°à¹fà,šà¹%à,§à,±à,à,"à,,à,—à,µà¹`à,à,²à,jà,²à,£à,—à,"à,¹à,"à,à,±à,šà¹,,à,"à¹%à,"à, à,à¹`à,§à,™à¹€à,ÿà,à,¥à,-à¹`à,-à,™à,—à,µà¹`à,à,°à,—à,³à,«à,™à¹%à,²à,—à,µà¹`à,šà,° (elute)à¹€à,-à,²à,à,²à,£à,œà,à,jà,-à,-à,•à,à,²à,•à¹€à,ÿà,à,-à,çà,¹à¹`à,•à,±à,šà,—à,µà¹`à¹fà,«à¹%à¹€à,,à,¥à,à¹`à,-à,™à,—à,£à,œà,à,jà,•à,±à,šà,•à,±à,šà,"à,¹à,"à,à,±à,šà¹fà,™à¹€à,ÿà,à,-à,çà,¹à¹`à,•à,±à,šà,—à,µà¹` à,"à,±à,†à,™à,±à¹%à,™à,à, à¹€à,šà,™à,à,µà,™ à,à,¥à, à,à,²à,£à,—à,³à¹,à,,à,£à,jà,²à¹,à,—à,•à,£à,²à,ÿà,µà,à,²à,jà,²à,£à,—à,³à¹,,à,"à¹%à,«à,¥à,

- à¹,à,,à,£à,jà,²à¹,à,—à,•à,£à,²à,ÿà,µà¹•à,šà,šà,,à,-à,¥à,±à,jà,™à¹œ (column chromatography)

à,—à,³à¹,,à,"à¹%à¹,à,"à,çà,•à,²à,£à,šà,£à,£à,à,à,à,²à,£à,—à,µà¹`à¹€à,›à¹†à,™à¹€à,ÿà,à,-à,çà,¹à¹`à,•à,±à,šà,—à,µà¹` à¹€à

à,¥à,†à,à,¹à¹`à,,à,-à,¥à,±à,jà,™à¹œ à,à,²à,£à,œà,à,jà,à,°à,œà¹`à,²à,™à,,à,-à,¥à,±à,jà,™à¹œà,šà¹%à,²à†à¹à,"à,çà,•à, à,à,²à,£à¹fà,™à¹€à,ÿà,à,-à,çà,¹à¹`à,•à,±à,šà,—à,µà¹`à,à,°à,"à,¹à,"à,à,±à,šà,à,²à,£à¹fà,™à,à,²à,£à,œà,à,jà,,à,§à¹%à,

à,à¹`à,§à,™à,—à,µà¹`à,—à,¹à,•à,"à,¹à,"à,à,±à,šà¹,,à,jà¹`à,"à,µà,à,°à¹€à,,à,¥à,-à¹`à,-à,™à,—à,µà¹`à¹,,à,"à¹%à¹€à,£à¹†à,§ à,

- à¹,à,,à,£à,jà,²à¹,à,—à,•à,£à,²à,ÿà,µà¹•à,šà,šà,šà,±à¹%à,™à,šà,²à,† (thin layer chromatography) à¹€à,›à¹†à,™à¹,à

à¹,à,"à,çà,—à,³à¹€à,ÿà,à,-à,çà,¹à¹`à,•à,±à,šà,—à,µà¹`à¹fà,«à¹%à,jà,µà,¥à,±à,•à,©à,"à,°à¹€à,›à¹†à,™à,,à,£à,µà,jà,,à¹%à, à,«à,çà,"à,à,²à,£à,¥à,°à,¥à,²à,çà,,à,-à,†à,à,²à,£à,œà,à,jà,—à,µà¹`à,•à¹%à,-à,†à,•à,²à,£à¹•à,çà,•à,šà,™à¹•à,œà¹`à,™à,—à, à¹•à,¥à¹%à,§à,™à,³à¹,,à,à,à,à,à¹`à,jà¹fà,™à,à,²à,šà,™à,°à,—à,µà¹`à,šà,£à,£à,à,à,•à,±à,šà,—à,³à,¥à,°à,¥à,²à,çà,—à,µà¹` à¹,à,"à,çà¹fà,«à¹%à,£à,°à,"à,±à,šà,,à,-à,†à,•à,±à,šà,—à,³à,¥à,°à,¥à,²à,çà,•à¹%à,-à,†à,-à,çà,¹à¹`à,à¹`à,³à,•à,§à¹`à,²à,£à,°à, à,•à,±à,šà,—à,³à,¥à,°à,¥à,²à,çà,à,°à,à,¶à,jà¹,,à,à,à,²à,jà¹€à,ÿà,à,-à,çà,¹à¹`à,•à,±à,šà,—à,µà¹`à,"à¹%à,§à,çà,•à,²à,£à,à,



à, -à¹%òà, ²à¹fà, Šà¹%òà, •à, ±à, §à, —à, ³à, ¥à, °à, ¥à, ²à, ¢à¹•à, ¥à, °à, •à, ±à, §à, "à, ¹à, "à, ‹à, ±à, šà, Šà, ™à, 'à, "à¹€à, "à, µà, ¢à, §à, à, «à, £à, ·à, -à, ™à, ³à, ºà, ²à, £à, •à, ±à, §à, -à, ¢à¹^à, ²à, †à, ÷à, ²à, —à, ³à¹, à, „à, £à, ÷à, ²à¹, à, —à, •à, £à, ²à, Ýà, µà, „à, ¹à¹^à, •à, ±à, §à, ºà, ²à, £à

à, à¹%òà, -à, "à, µà, „à, -à, †à¹, à, „à, £à, ÷à, ²à¹, à, —à, •à, £à, ²à, Ýà, µ

1. à, ºà, ²à, ÷à, ²à, £à, -à¹•à, ¢à, •à, ºà, ²à, £à, —à, µà¹^à, ÷à, µà, ›à, £à, 'à, ÷à, ²à, "à, ™à¹%òà, -à, ¢à¹, „à, "à¹%ò

2. à, ºà, ²à, ÷à, ²à, £à, -à¹•à, ¢à, •à¹, „à, "à¹%òà, —à, ±à¹%òà, †à, ºà, ²à, £à, —à, µà¹^à, ÷à, µà, ºà, µ à¹•à, ¥à, °à¹, „à, ÷à¹^à, ÷à, µà, ºà, µ

3. à, ºà, ²à, ÷à, ²à, £à, -à¹fà, Šà¹%òà¹, „à, "à¹%òà, —à, ±à¹%òà, †à, ›à, £à, 'à, ÷à, ²à, "à, §à, 'à¹€à, „à, £à, ²à, °à, «à¹CE (à, šà, -à, •à¹, „à, "à¹%ò

à¹•à, ¥à, °à, „à, „à, "à, à, ²à, žà, §à, 'à¹€à, „à, £à, ²à, °à, «à¹CE (à, šà, -à, •à¹, „à, "à¹%òà, §à¹^à, ²à, ºà, ²à, £à, ™à, ±à¹%òà, ™à¹€à, ›à¹†à, ™à, ºà, ²à

4. à, ºà, ²à, ÷à, ²à, £à, -à¹•à, ¢à, •à, ºà, ²à, £à, œà, ºà, ÷à, -à, -à, •à, ^à, ²à, •à, •à, ±à, ™à¹, „à, "à¹%ò

5. à, ºà, ²à, ÷à, ²à, £à, -à¹•à, ¢à, •à, ºà, ²à, £à, -à, -à, •à, ^à, ²à, •à, •à, £à, °à, "à, ²à, ©à, •à, £à, -à, †à, «à, £à, ·à, -à, •à, ±à, §à, "à, ¹à, "à, ‹à