

Historické lékové formy kofeinu a santoninu byly analyzovány hmotnostní spektrometrií, vzorek kofeinu byl kvantifikován spektrofotometricky, vzorek santoninu byl kvantifikován acidobazickou titrací. V analyzované historické injekční formě „Coffeinum natriosalicylicum“ (datované přibližně 1945) bylo stanoveno 110 ± 1 % deklarovaného množství kofeinu a $94,33 \pm 0,02$ % deklarovaného množství salicylanu sodného. Nebyly pozorovány žádné rozpadové produkty kofeinu ani salicylanu sodného. Obsah santoninu v historickém vzorku (datovaném asi 1918) byl stanoven titračně na 104 ± 4 %, jednalo se o čistý santonin bez příměsí. Nebyly nalezeny žádné rozpadové produkty santoninu. Analyzované vzorky byly stabilní i po více jak sedmdesáti, resp. devadesáti, letech skladování.