

## Opravný lístek

Do seznamu chemikálií na str. 34 se přidává následující preparát:

**Sigma-Aldrich, USA:**

cytochrom c, izolovaný z hovězího srdce

V oddílu Diskuze se v následujícím odstavci na str. 56 nahrazuje chybný odkaz na Obr. 16 odkazem na Obr. 17:

V předchozích experimentech bylo tedy prokázáno, že testované parfémy měly inhibiční vliv na aktivitu enzymového komplexu CYP19+OR. Následně bylo třeba vyloučit možnost, že se na pozorované inhibici tvorby  $\beta$ -estradiolu podílí inhibice NADPH:cytochrom P450 oxidoreduktasy (CYPOR), která v enzymovém komplexu CYP19+OR vystupuje jako přenašeč elektronů. Aktivita CYPOR v přítomnosti parfému byla stanovena spektrofotometricky jako časový průběh redukce potenciálního elektronového akceptoru, cytochromu c. Tento parametr byl stanoven pro parfém 3, který z testovaného souboru vykazoval nejvyšší míru inhibice vzniku  $\beta$ -estradiolu v porovnání s kontrolou. Sledována byla jak reakce bez přídavku parfému či methanolu, tak reakční směs s obsahující parfém 3 či methanol. Z grafu na Obr. 17 je patrné, že směrnice reakce bez přídavku parfému či methanolu je mírně odlišná od zbylých dvou reakcí. Směrnice reakční směsi s přídavkem parfému 3 a s přídavkem methanolu jsou ale téměř identické, z čehož vyplývá, že aktivita CYPOR nebyla přídavkem parfému ovlivněna. Z této skutečnosti lze zároveň soudit, že vliv parfémů na aktivitu CYP19+OR pozorovaný v předchozích experimentech byl vyvolán působením parfémů na enzym aromatasa.