



Парабены

Парабены (метилпарабен и пропилпарабен, а также их натриевые соли) достаточно широко используются в косметической, пищевой и фармацевтической промышленности. Активны против грамположительных бактерий, грибков и плесени. Максимальную антибактериальную активность парабены проявляют в диапазоне рН 4–8. Хорошо совместимы с большинством ингредиентов косметических средств. В качестве консервантов косметических средств парабены могут применяться как в отдельности, так и в комбинации (при этом эффективность смеси парабенов выше, чем эффективность отдельно взятого парабена за счет синергетического эффекта). В странах ЕС допускается максимальное содержание каждого парабена в косметической продукции - 0,4 % и максимальное общее содержание всех парабенов – 0,8%.

Парабены достаточно плохо растворимы в воде (например, растворимость метилпарабена в воде - 1:400), поэтому необходима их предварительная солюбилизация. Натриевые соли парабенов обладают большей растворимостью в воде. Активность парабенов и их натриевых солей увеличивается при их комбинации с пропиленгликолем (2–5%), фенилэтиловым спиртом, ЭДТА, имидазолдидилмочевинной.

