

# Make platemap from database well locations

This document will generate a platemap based on the well locations recorded in the database.

Which plate would you like to make a map for?

```
plate_name <- "L2488-L2583"
```

Make a plate map:

```
if (substr(plate_name, 1, 1) == "D"){
map <- lab %>%
  tbl("digest") %>%
  filter(plate == plate_name) %>%
  collect()

map <- plate_from_db(map, "digest_id")
}

if (substr(plate_name, 1, 1) == "L"){
map <- lab %>%
  tbl("ligation") %>%
  filter(plate == plate_name) %>%
  collect()

dig_dest_map <- plate_from_db(map, "digest_id")
dig_plate <- platemap

lig_dest_map <- plate_from_db(map, "ligation_id")
}
```

```
## Using digest_id as value column: use value.var to override.
```

```
## Using ligation_id as value column: use value.var to override.
```

```
# taking up room so the ligation plate is all on one page
#
#
```

```
knitr::kable(dig_plate)
```

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	D0657	D0946	D1122	D1171	D1468	D1939	D2213	D2245	D2264	D2289	D2575	D2702
B	D0746	D0973	D1127	D1199	D1469	D1946	D2218	D2246	D2265	D2290	D2597	D2704
C	D0789	D0974	D1143	D1208	D1471	D1976	D2220	D2247	D2269	D2519	D2598	D2705
D	D0792	D0975	D1150	D1209	D1888	D2201	D2233	D2248	D2271	D2525	D2603	D2706
E	D0799	D0979	D1151	D1210	D1889	D2207	D2241	D2249	D2282	D2536	D2605	D2707
F	D0890	D1050	D1157	D1216	D1891	D2209	D2242	D2250	D2285	D2539	D2606	D2708
G	D0893	D1110	D1158	D1255	D1897	D2211	D2243	D2251	D2287	D2561	D2609	D2709
H	D0913	D1116	D1166	D1256	D1913	D2212	D2244	D2252	D2288	D2568	D2700	D2710

```
knitr::kable(platemap)
```

---

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	L2488	L2496	L2504	L2512	L2520	L2528	L2536	L2544	L2552	L2560	L2568	L2576
B	L2489	L2497	L2505	L2513	L2521	L2529	L2537	L2545	L2553	L2561	L2569	L2577
C	L2490	L2498	L2506	L2514	L2522	L2530	L2538	L2546	L2554	L2562	L2570	L2578
D	L2491	L2499	L2507	L2515	L2523	L2531	L2539	L2547	L2555	L2563	L2571	L2579
E	L2492	L2500	L2508	L2516	L2524	L2532	L2540	L2548	L2556	L2564	L2572	L2580
F	L2493	L2501	L2509	L2517	L2525	L2533	L2541	L2549	L2557	L2565	L2573	L2581
G	L2494	L2502	L2510	L2518	L2526	L2534	L2542	L2550	L2558	L2566	L2574	L2582
H	L2495	L2503	L2511	L2519	L2527	L2535	L2543	L2551	L2559	L2567	L2575	L2583

---